

**ANALISIS SISTEM PENGELOLAAN DATA ALUMNI
JURUSAN SISTEM INFORMASI UIN ALAUDDIN
MAKASSAR BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Meraih Gelar
Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Alauddin Makassar

Oleh :

SRI SUCI INDASARI
NIM :60900115032

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN ALAUDDIN MAKASSAR**

2019

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing penulisan skripsi saudara Sri Suci Indasari, mahasiswa Jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar, setelah dengan seksama meneliti dan mengoreksi skripsi yang bersangkutan dengan judul, "**Analisis Sistem Pengelolaan Data Alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter**", memandang bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat-syarat ilmiah dan dapat disetujui untuk diajukan ke sidang Munaqasyah.

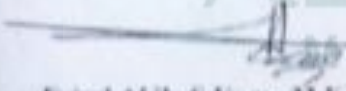
Demikian persetujuan ini diberikan untuk proses selanjutnya.


Makassar, 31 Juli 2019

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

Pembimbing I

Pembimbing II


Faisal Akib, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197612122005011005


Farida Yusuf, S.Kom., M.T.
NIP. 198704192015032005

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sri Suci Indasari
NIM : 60900115032
Tempat/Tgl. Lahir : Makassar, 5 November 1997
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas/Program : Sains dan Teknologi
Judul : Analisis Sistem Pengelolaan Data Alumni Jurusan Sistem
Informasi UIN Alauddin Makassar Berbasis *Web* Menggunakan
Framework Codeigniter

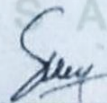
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar merupakan hasil karya saya sendiri. Jika di kemudian hari terbukti bahwa ini merupakan duplikasi, tiruan, plagiat, atau dibuat oleh orang lain, sebagian atau seluruhnya, maka skripsi dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

ALA UDDIN
M A K A S S A R

Makassar, 3 Agustus 2019

Penyusun,



Sri Suci Indasari
NIM: 60900115032

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul "Analisis Sistem Pengelolaan Data Alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Codeigniter*" yang disusun oleh Sri Suci Indasari, NIM 60900115032, mahasiswa Jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar, telah diuji dan dipertahankan dalam sidang munaqasyah yang diselenggarakan pada Hari, Tanggal 5 Agustus 2019, dinyatakan telah dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Jurusan Sistem Informasi.

Samata, 5 Agustus 2019

DEWAN PENGUJI :

Ketua : Prof. Dr. H. Arifuddin, M.Ag
Sekertaris : Mustikasari, S.Kom., M.Kom
Munaqisy I : Dr. H. Kamaruddin Tone, M.M.
Munaqisy II : Dr. M. Thahir Maloko, M.Hi.
Pembimbing I : Faisal Akib, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing II : Farida Yusuf, S.Kom., M.T.

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Diketahui oleh :

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Alauddin Makassar,



Prof. Dr. H. Arifuddin, M.Ag.
NIP. 19691205 199303 1 001

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Tiada kata yang pantas penulis ucapkan selain puji syukur kehadiran Allah swt atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, serta shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad saw, yang telah menyelamatkan manusia dari masa jahiliyah menuju masa yang penuh cahaya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul *“Sistem Pengelolaan Data Alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter”*.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat utama dalam meraih gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan skripsi melalui banyak tantangan dan hambatan. Tetapi, berkat do’a, dukungan dan semangat dari berbagai pihak skripsi ini dapat diselesaikan juga.

Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Kamaruddin dan Ibunda Ratna atas do’a, kasih sayang dan dukungan baik moral maupun material, serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Bapak/Ibu :

1. Prof. Dr. H. Musafir Pababbari, M.Si. selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar.

2. Prof. Dr. H. Arifuddin, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar.
3. Faisal Akib, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi sekaligus selaku pembimbing I yang telah membimbing dan membantu penulis dalam mengembangkan pemikiran dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
4. Farida Yusuf, S.Kom., M.T selaku Sekretaris Jurusan Sistem Informasi sekaligus selaku pembimbing II yang telah membimbing penulis dengan sangat baik dan penuh kesabaran.
5. Penguji I Dr. H. Kamaruddin Tone, M.M., dan Penguji II Dr. M. Tahir Maloko, M.Hi., yang telah menyumbangkan banyak ide dan saran yang membangun.
6. Seluruh Dosen Jurusan Sistem Informasi yang telah dengan tulus memberikan ilmunya selama penulis menempuh pendidikan pada Jurusan Sistem Informasi.
7. Agusdin, S.Sos serta jajaran staf lingkup Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar yang telah dengan sabar melayani penulis dalam menyelesaikan administrasi pengurusan skripsi.
8. Evi Yuliana S.Kom selaku staf Jurusan Sistem Informasi yang telah dengan sabar melayani penulis menyelesaikan administrasi pengurusan skripsi serta kelengkapan data yang penulis butuhkan.
9. Terkhusus Keluarga Besar Jurusan Sistem Informasi 2015 (V15UAL) atas kebersamaan, kekeluargaan, dukungan, dan canda tawa yang sering kali

muncul mewarnai hari-hari penulis selama kurang lebih empat tahun di bangku perkuliahan, Semoga Allah SWT senantiasa menjaga persaudaraan yang telah terjalin diantara kami.

10. Kakanda Fajar Pratama Putra, Kakanda Andi Akbar dan Nurlisah yang telah membantu dalam proses pembuatan aplikasi.

11. Sahabat kecil (Recoms '97) Reski Kurniati, Pramesty Chahyani Arwinia, Shintia Dwi Putri, Eka Inra Yulianti, Nelan Fenti Mardian, Tri Asrianti Romer, Cici Yunita Putri, Edelweis dan Ndrrr yang selalu memberikan semangat, dukungan serta membantu dalam penyebaran kuesioner penelitian yang dilakukan.

12. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah banyak terlibat membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bernilai ibadah disisi Allah swt dan dijadikan sumbangsi sebagai upaya mencerdaskan kehidupan bangsa, agar berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya bagi mahasiswa Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.

Samata, Juni 2019

Penyusun,

Sri Suci Indasari
NIM : 60900115032

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Fokus Penelitian dan Deskripsi Fokus	6
D. Kajian Pustaka.....	7
E. Tujuan dan Kegunaan Peneliti	10
BAB II TINJAUAN TEORITIS	12
A. Integrasi Keilmuan	12
B. Pengertian Sistem.....	13
C. Pengertian Pengelolaan	14
D. Pengertian Alumni	14
E. Pengertian Aplikasi Web.....	15
F. Pengertian <i>Framework</i>	15
G. Pengertian <i>CodeIgniter</i>	15
H. Pengenalan PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	17
I. Pengertian <i>Bootstrap</i>	17
J. Pengertian MySQL.....	18
K. Pengertian XAMPP	19

BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis dan Lokasi Penelitian	20
B. Pendekatan Penelitian	20
C. Sumber Data.....	20
D. Metode Pengumpulan Data	20
E. Instrumen Penelitian.....	22
F. Teknik Pengolahan dan Analisis Sistem	22
G. Metode Pengembangan Sistem	24
H. Teknik Pengujian Sistem.....	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
A. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	28
B. Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	30
C. Desain Perancangan Sistem	34
D. <i>Flowchart</i>	41
E. Kamus Data.....	42
F. Rancangan Basis Data.....	43
G. Rancangan Halaman Website (<i>Interface</i>)	47
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	54
A. Implementasi	54
B. Pengujian Sistem.....	68
C. Pengujian Kuesioner	79
BAB VI PENUTUP	98
A. Kesimpulan	98
B. Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	102

DAFTAR GAMBAR

II.1 Alur Gambar <i>Framework Codeigniter</i>	16
III.1 Model <i>Waterfall</i>	24
IV.1 Proses Pengelolaan Data Alumni Yang Sedang Berjalan.....	29
IV.2 Proses Pengelolaan Data Yang Diusulkan	31
IV.3 Proses Informasi dan Lowongan Pekerjaan Yang diusulkan.....	32
IV.4 <i>Use Case Diagram</i> Admin.....	35
IV.5 <i>Use Case Diagram</i> Alumni.....	35
IV.6 <i>User Case Diagram</i> User.....	35
IV.7 <i>Class Diagram</i>	36
IV.8 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	37
IV.9 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Alumni	37
IV.10 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Admin	37
IV.11 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Dosen	38
IV.12 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Informasi dan Berita.....	38
IV.13 <i>Activity Diagram</i> Admin.....	39
IV.14 <i>Activity Diagram</i> Alumni.....	40
IV.15 <i>Flowchart</i> Admin.....	41
IV.16 Halaman Utama (<i>Homepage</i>)	47
IV.17 Halaman Alumni	48
IV.18 Halaman Dosen.....	48
IV.19 Halaman Informasi dan Berita	49
IV.20 Halaman <i>Login</i>	49
IV.21 Halaman Profil Alumni.....	50
IV.22 Halaman <i>Update</i> Informasi.....	50
IV.23 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	51
IV.24 Halaman Data Admin	51
IV.25 Halaman Data Alumni	52
IV.26 Halaman Data Dosen	52
IV.27 Halaman Informasi dan Berita	53

V.1 Menu Utama.....	55
V.2 Menu Alumni	56
V.3 Menu Dosen	58
V.4 Menu Informasi	58
V.5 Halaman <i>Login</i>	59
V.6 Halaman Profil Alumni	59
V.7 Halaman Edit Profil Alumni	60
V.8 Halaman Riwayat Pekerjaan	60
V.9 Halaman Beranda Admin	61
V.10 Halaman Data Alumni.....	61
V.11 Halaman Data Dosen.....	62
V.12 Halaman Riwayat Pekerjaan	62
V.13 Halaman Jabatan	63
V.14 Halaman Data Admin.....	63
V.15 Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan	64
V.16 Halaman Informasi Kegiatan	64
V.17 Halaman Tambah Alumni	65
V.18 Halaman Tambah Dosen	65
V.19 Halaman Tambah Riwayat Pekerjaan	66
V.20 Halaman Tambah Jabatan	66
V.21 Halaman Tambah Admin	67
V.22 Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan	67
V.23 Halaman Info Kegiatan	68

DAFTAR TABEL

IV.1 Tabel Admin	43
IV.2 Tabel Alumni	44
IV.3 Tabel Dosen	44
IV.4 Tabel Kegiatan	45
IV.5 Tabel Lowongan Kerja	45
IV.6 Tabel Jenjang Karir	46
IV.7 Tabel Kategori Jabatan	46
V.1 Tabel Pengujian Halaman Utama <i>Website</i>	70
V.2 Tabel Pengujian Halaman Alumni	70
V.3 Tabel Pengujian Halaman Dosen	71
V.4 Tabel Pengujian Halaman Informasi Kegiatan	72
V.5 Tabel Pengujian Halaman Lowongan Pekerjaan	72
V.6 Tabel Pengujian Halaman <i>Login</i>	73
V.7 Tabel Pengujian <i>Dashboard</i> Admin	74
V.8 Tabel Pengujian Halaman Data Master	75
V.9 Tabel Pengujian Halaman Riwayat Pekerjaan	76
V.10 Tabel Pengujian Halaman Jabatan	76
V.11 Tabel Pengujian Halaman Data Admin	77
V.12 Tabel Pengujian Halaman Informasi	77
V.13 Tabel Pengujian Menu <i>Logout</i>	78
V.14 Tabel Pengujian Halaman Profil Alumni	79
V.15 Tabel Bobot Nilai	80
V.16 Tabel Kriteria Interpretasi Skor	81
V.17 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Pertama Indikator Pertama	82
V.18 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Kedua Indikator Pertama	83
V.19 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Ketiga Indikator Pertama	84
V.20 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Keempat Indikator Pertama	85
V.21 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Kelima Indikator Pertama	86
V.22 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Pertama Indikator Kedua	87
V.23 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Kedua Indikator Kedua	88

V.24 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Ketiga Indikator Kedua	89
V.25 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Keempat Indikator Kedua.....	90
V.26 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Kelima Indikator Kedua	91
V.27 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Pertama Indikator Ketiga.....	92
V.28 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Kedua Indikator Ketiga	93
V.29 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Ketiga Indikator Ketiga	94
V.30 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Keempat Indikator Ketiga	95
V.31 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Kelima Indikator Ketiga	96



ABSTRAK

Nama : Sri Suci Indasari
NIM : 60900115032
Jurusan : Sistem Informasi
Judul : Analisis Sistem Pengelolaan Data Alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter*
Pembimbing I : Faisal Akib, S.Kom.,M.Kom
Pembimbing II : Farida Yusuf, S.Kom.,M.T

Alumni merupakan aset dari suatu institusi pendidikan yang harus dirangkul dan dikembangkan sedini mungkin. Kualitas alumni menunjukkan kualitas dari institusi pendidikan tersebut. Peran alumni antara lain sebagai katalis untuk memberikan berbagai masukan membangun kepada almamater dan diharap mampu mengembangkan jaringan serta membangun pencitraan inistitusi diluar. Kondisi saat ini, relasi antara institusi pendidikan dan alumni belum terjalin dengan baik. Institusi pendidikan dalam hal ini pihak Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar belum mempunyai pendataan secara menyeluruh terkait informasi alumni. Sehingga, pihak Jurusan Sistem Informasi belum mengetahui tolok ukur pencapaian alumni di dunia kerja setelah lulus di kampus UIN Alauddin Makassar. Karena masalah tersebut, peneliti bertujuan untuk merancang sistem pengelolaan data alumni pada Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar sebagai pendukung pendataan alumni dan berbagi informasi terkait lowongan pekerjaan serta kegiatan alumni.

Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif yaitu memahami kondisi yang telah terjadi. Sedangkan, metode pengumpulan data yaitu observasi, wawancara dan *Library Research*. Metode perancangan aplikasi yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *waterfall* dan *Unified Modeling Language* (UML). Sedangkan, teknik pengujian yang digunakan oleh penulis adalah pengujian *Black Box*.

Hasil dari penelitian berupa aplikasi *website* sebagai salah satu media komunikasi dan informasi antara alumni Jurusan Sistem Informasi dengan pihak akademik Jurusan Sistem Informasi. Berdasarkan pengujian dapat disimpulkan bahwa sistem ini berjalan sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

Kata Kunci : Sistem, Pengelolaan, Alumni, *Framework Codeigniter*.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar adalah Perguruan Tinggi Islam Negeri yang berada di Makassar. UIN Alauddin Makassar berlokasi di Jl. Sultan Alauddin Makassar (kampus I) dan Jl. Sultan Alauddin No.63, Romangpolong, Somba Opu, Kab. Gowa (kampus II). Perguruan Tinggi Islam Negeri ini mempunyai delapan buah fakultas dan satu buah Program Pascasarjana. Kedelapan Fakultas tersebut yaitu Fakultas Syari'ah dan Hukum, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Fakultas Ushuluddin dan Filsafat, Fakultas Adab dan Humaniora, Fakultas Dakwah dan Komunikasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam serta Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan.

Program Studi Sistem Informasi merupakan salah satu dari sembilan program studi yang berada di bawah naungan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar. Rekomendasi pembukaan program studi Sistem Informasi (S1) pada UIN Alauddin Makassar berdasarkan Surat Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Nomor : 2491/D2.2/2009 tanggal 10 Agustus 2009. Selanjutnya izin pembukaan dan penyelenggaraan prodi Sistem Informasi pada Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar didasarkan pada Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Islam Nomor: 497 Tahun 2012 tertanggal 19 Maret 2012. (UIN Alauddin Makassar, 2018).

Alumni merupakan aset dari suatu institusi pendidikan yang harus dirangkul dan dikembangkan sedini mungkin. Kualitas alumni menunjukkan kualitas dari

institusi pendidikan tersebut. Peran alumni antara lain sebagai katalis untuk memberikan berbagai masukan membangun kepada almamater dan diharap mampu mengembangkan jaringan serta membangun pencitraan inistitusi diluar. Kerjasama dan sinergi yang harmonis antara institusi pendidikan dengan alumni akan memiliki dampak yang besar bagi pengembangan institusi di masa mendatang. Didasari hal tersebut, maka jalinan komunikasi dan silaturahmi antar alumni dengan institusi ataupun institusi dengan alumni harus berjalan baik. Allah swt berfirman dalam QS al-Nisa/4:1:

وَاتَّقُوا اللَّهَ الَّذِي تَسَاءَلُونَ بِهِ وَالْأَرْحَامَ إِنَّ اللَّهَ كَانَ عَلَيْكُمْ رَقِيبًا

Terjemahnya:

“Dan bertakwalah kepada Allah yang dengan (mempergunakan) nama-Nya kamu saling meminta satu sama lain, dan (peliharalah) hubungan silaturrahim. Sesungguhnya Allah selalu menjaga”. (Kementrian Agama RI, 2016).

Pada Surat Al-Nisa ayat pertama ini Allah memerintahkan, “Dan peliharalah hubungan silaturrahim.” Karena itu Imam Adh-Dahhak mengatakan, “Bertakwalah kalian kepada Allah yang dengan-Nya kalian saling mengikat janji dan persetujuan, serta takutlah kalian akan memutuskan hubungan silaturrahim, dan berupayalah untuk berbuat baik dan menyambungunya.”

Adapun kata وَالْأَرْحَامَ (al-arhaam) didalam ayat adalah bentuk jamak dari

رَحِيم (rahiim) yaitu tempat peranakan atau rahim. Di rahim inilah benih anak

tinggal, tumbuh dan kemudian lahir, hingga selanjutnya berkembang biak.

Rahim adalah yang menghubungkan seseorang dengan yang lainnya, bahkan

melalui rahim persamaan sifat, fisik dan psikis yang tidak dapat diingkari, walaupun persamaan itu tidak banyak tetapi ia pasti ada. (Shihab, 2009).

Berdasarkan hasil observasi pada Bagian Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data (PUSTIPAD) UIN Alauddin Makassar diperoleh informasi bahwa dalam proses pencetakan alumni, UIN Alauddin Makassar mengadakan wisuda sebanyak tiga kali tiap tahunnya yaitu pada bulan April, September dan Desember. Pada Periode September 2018, UIN Alauddin Makassar mencetak sebanyak 1.843 alumni dengan masing-masing 31 orang Program Diploma 3 Kebidanan, 1.722 untuk Program Strata 1 (S1), 92 orang untuk Program Strata 2 (Magister) dan 27 orang untuk Program Strata 3 (Doktor).

Pada Wisuda Angkatan 82 UIN Alauddin Makassar Periode Desember 2018, Jurusan Sistem Informasi berhasil mencetak wisudawan sebanyak 40 orang. Berdasarkan hasil observasi, Jurusan Sistem Informasi memiliki sebanyak 150 orang alumni yang terhitung mulai periode wisuda Desember 2015 sampai dengan periode wisuda Desember 2018. Dengan jumlah yang akan semakin bertambah, maka perlunya suatu wadah dalam pengelolaan data alumni. Adapun ayat al-Qur'an yang berkaitan dengan pengelolaan atau manajemen organisasi dalam QS al-Shaff/61:4:

إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الَّذِينَ يُقَاتِلُونَ فِي سَبِيلِهِ صَفًا كَانَتْهُمْ بُنْيَانٌ مَرُصُوصٌ

Terjemahnya :

Katakanlah: "Sesungguhnya Allah menyukai orang yang berperang dijalan-Nya dalam barisan yang teratur seakan-akan mereka seperti suatu bangunan yang tersusun kokoh."(Kementrian Agama RI, 2016).

Dalam pandangan Islam segala sesuatu harus dikerjakan secara baik, teratur dan benar. Segala prosedur yang telah ditetapkan harus diikuti secara benar dan sesuatu tidak bisa dikerjakan secara sembarangan seperti halnya dalam mengatur/mengelola Data Alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar yang harus dikerjakan dengan teratur.

Kondisi saat ini, relasi antara institusi pendidikan dan alumni belum terjalin dengan baik. Institusi pendidikan dalam hal ini pihak Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar belum mempunyai pendataan secara menyeluruh terkait informasi alumni. Sehingga, pihak Jurusan Sistem Informasi belum mengetahui tolok ukur pencapaian alumni di dunia kerja setelah lulus di kampus UIN Alauddin Makassar. Sebaliknya, pihak alumni juga tidak mempunyai suatu wadah yang dapat menampung atau memberi informasi terkait tempat kerjanya serta lowongan pekerjaan yang saat ini terbuka di instansi tempat kerjanya.

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi atau ICT (*Information and Communication Technology*) yang begitu pesat baik dari sisi *software* maupun *hardware* dapat dilihat dengan banyaknya inovasi yang telah dikembangkan. Teknologi informasi dan komunikasi berperan besar dalam peningkatan kualitas hidup manusia dan dapat mendukung terciptanya kinerja suatu organisasi yang optimal serta dapat menyelesaikan pekerjaan secara lebih baik dan efisien. Sebagaimana Allah swt berfirman dalam QS al-Rahman/55:33:

يَمْعَشَرُ الْجِنَّ وَالْإِنْسَ إِنِ اسْتَطَعْتُمْ أَنْ تَنْفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ فَانْفُذُوا لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَنِ

Terjemahnya:

“Hai jama’ah jin dan manusia, jika kamu sanggup menembus (melintasi) penjuru langit dan bumi, maka lintasilah, kamu tidak dapat menembusnya kecuali dengan kekuatan.” (Kementrian Agama RI, 2016).

Merujuk dari ayat diatas, dalam pengelolaan data dan informasi diperlukan penggunaan teknologi yang dapat membantu pekerjaan menjadi lebih mudah. Salah satu penerapan aplikasi teknologi adalah sistem pengelolaan data alumni berbasis *web*.

Berdasarkan uraian di atas, maka pada tugas akhir ini akan dibuat “*Analisis Sistem Pengelolaan Data Alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar Berbasis Web Menggunakan Framework Codeignitier*” yang diharapkan dapat mempermudah pengelolaan data informasi alumni secara efektif dan efisien.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka terdapat beberapa masalah, diantaranya :

1. Kurangnya informasi terkait jenjang karir alumni pada Jurusan Sistem Informasi.
2. Pihak alumni tidak mempunyai wadah untuk memberi informasi baik itu jenjang karir, lowongan pekerjaan ataupun kegiatan yang ada di dunia kerja kepada pihak Jurusan Sistem Informasi yang selanjutnya dilanjutkan ke mahasiswa Jurusan Sistem Informasi.
3. Dalam hal peningkatan akreditasi kampus ataupun jurusan, alumni merupakan salah satu tolok ukur penilaian.

Dengan mengacu pada beberapa masalah di atas, maka ditarik suatu rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu: Bagaimana cara merancang sebuah website menggunakan *Framework Codeigniter* untuk mempermudah pengelolaan data alumni serta penyebaran informasi pada Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar?

C. Fokus Penelitian dan Deskripsi Fokus

Agar dalam pengerjaan tugas akhir ini dapat lebih terarah dan permasalahan tidak melebar, maka fokus penelitian difokuskan pada pembahasan sebagai berikut:

1. Sistem ini menyediakan fasilitas informasi mengenai alumni Jurusan Sistem Informasi dimulai dari periode wisuda Desember 2015 sampai sekarang.
2. Sistem ini mencakup tentang informasi kegiatan alumni Jurusan Sistem Informasi dan informasi lowongan pekerjaan.
3. Database meliputi data alumni, data dosen, daftar lowongan kerja dan daftar kegiatan Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.
4. Sistem yang dirancang bersifat web dinamis.
5. Target pengguna sistem ini adalah pengurus alumni selaku admin dan semua alumni selaku *user*.

Untuk mempermudah pemahaman dan memberikan gambaran serta menyamakan persepsi antara penulis dan pembaca, maka dikemukakan penjelasan yang sesuai dengan deskripsi fokus dalam penelitian ini. Adapun yang dijelaskan dalam penelitian adalah:

1. Sistem ini berbasis *web*.
2. Sistem ini hanya menginput, menampilkan dan mengedit data alumni, informasi lowongan pekerjaan, kegiatan alumni serta data dosen Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.
3. Keluaran yang dihasilkan yaitu informasi mengenai alumni, dosen, kegiatan dan lowongan pekerjaan.

D. Kajian Pustaka

Untuk mengkaji penelitian ini agar lebih terarah dan dapat dipertanggung jawabkan secara akademis, maka penulis mengambil referensi dari peneliti sebelumnya, antara lain :

1. Syafruddin (2013) dalam penelitiannya yang berjudul Pengembangan Sistem Informasi Alumni Dengan Pendekatan Metode *Agile* di UIN Sunan Kalijaga. Metode pengembangan sistem ini menggunakan metodologi OOP (*Object Oriented Programming*) sebagai metode analisis sistemnya, *agile software development* sebagai metode pengembangan perangkat lunak. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Oracle sebagai sistem manajemen database. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan suatu perangkat lunak yang dapat menyediakan informasi kealumnian dan menjadi media komunikasi bagi para alumni dengan menggunakan pendekatan metode *agile*. Hasil dari sistem ini adalah sistem informasi alumni dengan pendekatan metode *agile* di UIN Sunan Kalijaga yang terdiri dari pengembangan *website* sebagai media komunikasi antar alumni sehingga

dapat terjalin komunikasi yang baik dan saling bertukar informasi, menyediakan informasi yang bermanfaat bagi alumni, dan mempermudah dalam memperoleh informasi yang terkait dengan data alumni, guna meningkatkan *efektivitas* dan *produktivitas* alumni dan pihak universitas dalam mengelola informasi. Persamaannya adalah sistem yang digunakan bertujuan untuk pengelolaan data alumni. Sedangkan yang menjadi perbedaannya adalah sistem tersebut merupakan sistem yang sudah ada dan hanya memerlukan pengembangan sedangkan sistem yang penulis rancang merupakan sistem yang dibangun dari awal.

2. Setya dan Hery Maryanto (2014) dalam jurnalnya yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Penelusuran Data Alumni Berbasis *Web* Pada Sekolah Tinggi Teknik Dharma Iswara Madiun, ditulis oleh. Program Studi Teknik Informatika STT Dharma Iswara Madiun. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*, Dalam pembuatan sistem ini pemrograman dilakukan dengan menggunakan bahasa PHP versi 5 dan sistem basis data MySQL. Hasilnya adalah rancang bangun sistem informasi penelusuran data alumni berbasis *web* pada sekolah tinggi teknik Dharma Iswara Madiun yang diharapkan akan mempermudah dalam hal pengolahan dan pengelolaan data alumni tersebut, selain itu dengan sistem informasi dapat memfasilitasi berbagai keperluan seperti tracing (penelusuran) alumni, berita, informasi kegiatan, lowongan kerja yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun. Persamaannya adalah sama-sama sistem yang mengelola data alumni dan

berbasis *web*. Namun, perbedaan pada sistem ini ialah hanya terbatas pada penulusuran data alumni sedangkan sistem yang penulis bangun adalah sistem ini mengelola data dan menampilkan informasi kegiatan beserta lowongan kerja.

3. Lawita (2018) dalam penelitiannya yang berjudul Pengembangan dan Analisis Sistem Informasi Alumni Sekolah Berbasis Web Menggunakan Framework Yii2 di SMK Negeri 1 Tapin Selatan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk memudahkan pengguna dalam proses pendataan alumni dengan mengembangkan sistem informasi alumni sekolah di SMK Negeri 1 Tapin Selatan serta memenuhi standar kualitas dengan melakukan pengujian sistem informasi yang dikembangkan berdasarkan standar dari WebQEM dalam aspek *functionality*, *reliability*, *usability*, dan *efficiency*. Penelitian ini menggunakan metode *research and development* dalam penelitian. Model pengembangan yang digunakan adalah *waterfall*. Pengujian kualitas sistem dilakukan berdasarkan standar kualitas WebQEM. Pengujian *functionality* dilakukan oleh dua orang ahli pemrograman menggunakan instrumen fungsionalitas sistem, pengujian *reliability* menggunakan *tools* WAPT, pengujian *usability* menggunakan kuisioner USE dengan jumlah responden 30 orang, dan pengujian *efficiency* menggunakan GTMetriks. Berdasarkan pengujian dan analisis, disimpulkan dengan menggunakan *framework* Yii 2 dapat memudahkan pengguna, serta memenuhi standar kualitas dengan hasil dari pengujian aspek *functionality* menyatakan seluruh fungsi berjalan dengan baik,

pengujian aspek *reliability* memperoleh persentasi keberhasilan lebih dari 95%, pengujian aspek *usabikity* mendapatkan persentasi hasil sebesar 89%, dan pengujian aspek *efficiency* menghasilkan nilai rata-rata *Pagespeed* adalah 91.3% dan *Yslow* adalah 84.6% yang menunjukkan sistem ini telah memenuhi seluruh kriteria kualitas berdasarkan WebQEM. Persamaannya adalah sistem yang dibangun merupakan sistem pengelolaan data alumni berbasis website. Namun, perbedaan pada penelitian ini menggunakan *framework* Yii 2 sedangkan *framework* yang penulis gunakan adalah *framework* Codeigniter.

E. Tujuan dan Kegunaan Penelitian

1. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem pengelolaan data alumni pada Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar sebagai pendukung pendataan alumni dan berbagi informasi terkait lowongan pekerjaan serta kegiatan alumni.

2. Kegunaan Penelitian

Diharapkan dengan kegunaan pada penelitian ini dapat diambil beberapa manfaat yang mencakup tiga hal pokok berikut :

a. Bagi Dunia Akademik

Dapat memberikan suatu referensi yang berguna bagi dunia akademis khususnya dalam penelitian di bidang teknologi informasi yang akan dilaksanakan oleh para peneliti yang akan datang dalam hal pengelolaan data alumni berbasis web.

b. Bagi Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar

Adapun manfaat yang akan diperoleh oleh Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar adalah sebagai berikut :

1. Menyediakan pusat informasi terkait dengan data alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.
2. Menyediakan informasi terkait lowongan pekerjaan dan kegiatan yang melibatkan alumni pada Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.
3. Menjadi jembatan komunikasi antar alumni dan pihak Jurusan Sistem Informasi.

c. Bagi Penulis

Menambah pengetahuan dan wawasan serta mengembangkan daya nalar dalam pengembangan teknologi khususnya di bidang web.

BAB II

TINJAUAN TEORITIS

A. Integrasi Keilmuan

Mudahnya mengakses informasi memberikan banyak manfaat bagi manusia. Tapi di sisi lain kesadaran pengguna internet masih sedikit dalam meneliti sebuah informasi. Di al-Quran sendiri sudah dijelaskan tentang bagaimana menyikapi suatu berita atau informasi agar tidak mencelakakan bagi tiap manusia.

Sebagaimana Firman Allah swt dalam QS al-Hujurat/49:6:

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا إِن جَاءَكُمْ فَاسِقٌ بِنَبَأٍ فَتَبَيَّنُوا أَن تُصِيبُوا قَوْمًا بِجَهْلَةٍ فَتُصْحَبُوا عَلَىٰ مَا
فَعَلْتُمْ نَادِمِينَ

Terjemahnya :

“Wahai orang-orang yang beriman, jika seseorang yang fasik datang kepadamu membawa suatu berita, maka telitilah kebenarannya, agar kamu tidak mencelakakan suatu kaum karena kebodohan (kecerobohan), yang akhirnya kamu menyesali perbuatanmu itu.” (Kementrian Agama RI, 2016).

Beberapa kata kunci pada ayat di atas menerangkan bahwa *tabayyun* merupakan salah satu dasar yang ditetapkan agama dalam kehidupan sosial sekaligus merupakan tuntunan yang sangat logis bagi penerimaan dan pengamalan suatu berita. Kehidupan manusia dan interaksinya haruslah didasarkan hal-hal yang diketahui dan jelas. Manusia sendiri tidak dapat menjangkau seluruh informasi, karena itu, ia membutuhkan pihak lain. Pihak lain itu ada yang jujur dan memiliki integritas sehingga hanya menyampaikan hal-hal yang benar.

Dr. Abd. Al-Razzaq Naufal dalam bukunya *Al-Muslimun Wa al-Ilm Al-Hadis*, mengartikan kata “sulthan” dengan ilmu pengetahuan dan kemampuan atau teknologi. Kemudian beliau menjelaskan bahwa ayat ini memberi isyarat kepada manusia bahwa mereka tidak mustahil untuk menembus ruang angkasa, bila ilmu pengetahuan dan kemampuannya memadai. Al-Qur’an memang tidak memberi petunjuk-petunjuk secara rinci untuk hal itu, tetapi al-Qur’an memberi modal dasar berupa akal dan sarananya secara mentah untuk digali dan diolah sehingga bermanfaat untuk kehidupan manusia. Karena akal pulalah manusia ditunjuk oleh Allah menjadi Khalifah fil- Ardl, sebagai Khalifah di bumi dengan tugas mengurus dan memakmurkannya, serta menjadi makhluk yang paling mulia dibandingkan dengan makhluk lainnya (Naufal, 2012).

B. Pengertian Sistem

Sistem merupakan serangkaian dua atau lebih komponen yang saling terkait dan berinteraksi untuk mencapai tujuan. (Romney dan Steinbart, 2014).

Sistem dapat diartikan sebagai kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung satu sama lain. (Hanif, 2007).

Sistem adalah suatu jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan. (Mulyadi, 2016).

Suatu sistem dapat dijelaskan dengan sederhana sebagai seperangkat elemen yang digabungkan satu dengan lainnya untuk suatu tujuan bersama (Robert G. Murdick dkk, 1991). Sistem adalah kumpulan objek atau elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai satu tujuan tertentu (Bambang, 2014).

Dari beberapa pendapat diatas, maka ditarik suatu kesimpulan bahwa sistem merupakan kumpulan komponen yang saling terintegrasi satu sama lain untuk mencapai tujuan tertentu.

C. Pengertian Pengelolaan

Istilah pengelolaan sama dengan manajemen yaitu menggerakkan, mengorganisasikan, dan mengarahkan usaha manusia untuk memanfaatkan secara efektif material dan fasilitas untuk mencapai suatu tujuan. (Adisasmita, 2012:21). Berdasarkan pengertian di atas, maka pengertian pengelolaan pada penelitian ini adalah serangkaian proses kegiatan yang meliputi pendataan alumni, pencarian lowongan kerja, serta kegiatan yang dilakukan oleh Alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.

Segala prosedur yang telah ditetapkan harus diikuti secara benar dan tidak dikerjakan secara sembarangan seperti halnya dalam mengatur atau mengelolah informasi yang akan ditampilkan pada *website* alumni Jurusan Sistem Informasi.

Sebagaiman firman Allah swt dalam QS al-Shaff/61:4 yang berbunyi :

إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الَّذِينَ يُقَاتِلُونَ فِي سَبِيلِهِ صَفًّا كَانَتْهُمْ بُيُوتٌ مَرُصُوصٌ

Terjemahnya :

Sesungguhnya Allah menyukai orang yang berperang di jalan-Nya dalam barisan yang teratur seakan-akan mereka seperti suatu bangunan yang tersusun kokoh. (Kementrian Agama RI, 2012)

Adapun isi kandungan QS al-Shaff/61:4 menurut Tafsir Al-Jalalain adalah (Sesungguhnya Allah Menyukai) artinya selalu menolong dan memuliakan (orang-orang yang berpegang di jalannya dalam barisan yang teratur) lafal shaffan merupakan hal atau kata keterangan keadaan, yakni dalam keadaan berbaris rapi

(seakan-akan mereka seperti bangunan yang tersusun kokoh) yakni sebagian di antara mereka menempel rapat dengan sebagian yang lain lagi kokoh.

D. Pengertian Alumni

Alumni adalah orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu sekolah atau pendidikan. (KBBI, 2014).

Berdasarkan sistem pendidikan pada Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, alumni adalah seorang mahasiswa Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar yang telah menamatkan pendidikan.

E. Pengertian Aplikasi Web

Aplikasi web adalah suatu jenis aplikasi komputer yang dapat diakses dengan web browser, selama pemakaian dapat mengakses web *server*-nya. (Abdul Kadir, 2009). Web *server* adalah *server* yang melayani permintaan aplikasi web.

Aplikasi berbasis web adalah sistem perangkat lunak yang berdasarkan pada teknologi dan standar *World Wide Web Consortium* (WWWC). Mereka menyediakan sumber daya web spesifik, seperti konten dan layanan melalui sebuah antarmuka pengguna dan *browser web*. (Janner, 2016).

F. Pengertian *Framework*

Framework merupakan sebuah kerangka kerja yang memudahkan pengembang aplikasi untuk membangun *software* sesuai dengan bahasa pemrograman tertentu. *Framework* untuk bahasa pemrograman PHP umumnya terdiri dari sekumpulan folder yang berisi file-file PHP, di mana file-file tersebut merupakan *class library*, *helper*, *plugin*, atau *konfigurasi*.

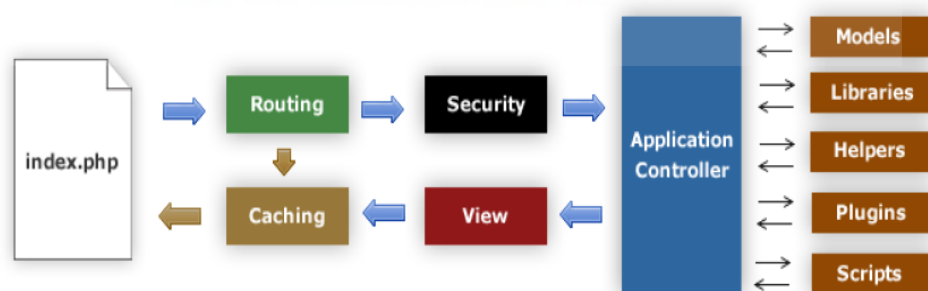
Dengan menggunakan *framework*, kita tidak perlu membuat program dari awal, tetapi kita sudah diberikan *library* fungsi – fungsi yang sudah diorganisasikan untuk dapat membuat suatu program dengan cepat. (Sidik dan Betha, 2014).

G. Pengertian *CodeIgniter*

Codeigniter merupakan aplikasi *open source* berupa *framework* PHP dengan model MVC (*Model, View, Controller*) untuk membangun sebuah aplikasi web dinamis dengan cepat dan mudah. *Codeigniter* memiliki desain dan struktur file yang sederhana, didukung dengan dokumentasi yang lengkap sehingga *framework* ini lebih mudah dipelajari.

Codeigniter memungkinkan para pengembang untuk menggunakan *framework* secara parsial atau secara keseluruhan. Artinya bahwa *Codeigniter* masih memberi kebebasan kepada para pengembang untuk menulis bagian-bagian kode tertentu di dalam aplikasi menggunakan cara konvensional dengan *syntax* umum di dalam PHP, tidak harus menggunakan aturan penulisan kode di *Codeigniter*. (Septian, 2011).

Adapun alur dari aplikasi yang ditulis menggunakan *Codeigniter* seperti pada Gambar 1 dibawah ini.



Gambar II.1 Alur Gambar *Framework Codeigniter*

File *index.php*, berfungsi sebagai *front controller*, menginisiasi *resource* utama yang dibutuhkan untuk menjalankan *Codeigniter*.

- a. *Router*, memeriksa *HTTP request* untuk menentukan apa yang harus dilakukan.
- b. Jika file *cache* ada, dikirim langsung ke *browser* melewati eksekusi sistem normal.
- c. Keamanan, sebelum *controller* aplikasi dimuat, *HTTP request* dan setiap data pengguna yang di-*submit* disaring terlebih dahulu untuk keamanan.
- d. *Controller*, memuat *model, library* utama, *helper*, dan setiap *resource* lainnya yang diperlukan untuk memproses permintaan khusus.
- e. *View*, proses *render* kemudian dikirim ke web *browser* agar dapat dilihat. Jika *caching* diaktifkan, *view* di-*cache* terlebih dahulu sehingga pada permintaan berikutnya dapat dilayani.

H. Pengenalan PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP adalah program aplikasi yang bersifat *server side*, artinya hanya dapat berjalan pada sisi *server* saja dan tidak dapat berfungsi tanpa adanya sebuah *server* di dalamnya. (Nugroho, 2008).

Untuk membuat variabel pada PHP selalu diawali dengan tanda dollar (\$). Variabel berfungsi untuk menyimpan suatu nilai dan nilai yang ada di dalamnya dapat diubah sewaktu-waktu. Aturan penulisan variabel yang benar adalah :

- Karakter yang dapat digunakan, yaitu huruf, angka atau garis bawah(_).
- Karakter pertama harus berupa huruf atau garis bawah.

- Huruf kecil dan huruf kapital dibedakan.

I. Pengertian *Bootstrap*

Bootstrap merupakan *framework* untuk membangun desain web secara responsif. Artinya, tampilan web yang dibuat oleh *bootstrap* akan menyesuaikan ukuran *layer* dan *browser* yang kita gunakan baik di *dekstop*, *tablet* ataupun *mobile device*. Dengan *bootstrap* kita dapat membangun web dinamis ataupun statis. (Alatas, 2013).

Bootstrap merupakan sebuah *framework* yang dapat menyelesaikan permasalahan dalam mendesain web. User dapat mendesain sebuah website dengan lebih rapi, cepat dan mudah. Selain itu *bootstrap* juga *responsive* terhadap *platform*, artinya tampilan halaman website yang menggunakan *bootstrap* ini akan tampak tetap rapi, baik versi *mobile* maupun *desktop*.

J. Pengertian MySQL

MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi *web* yang menggunakan *database* sebagai sumber pengelolaan datanya. (Rudiyanto, 2011).

MySQL menggunakan bahasa SQL. SQL (*Structured Query Language*) adalah bahasa standar yang digunakan untuk mengakses *server database*. Jadi, MySQL adalah *software*-nya dan SQL adalah bahasa perintahnya.

MySQL juga dapat berjalan pada personal komputer (banyak pengembangan dari MySQL terjadi pada sistem yang tidak mahal, yaitu Linux *System*).

Beberapa keunggulan MySQL dibandingkan dengan *database* laina adalah:

- Kecepatan : MySQL cepat. Para pengembang berpendapat bahwa MySQL adalah *database* yang tercepat yang didapat.
- Biaya : MySQL gratis untuk semua pengguna.
- Kemampuan : Banyak *client* dapat berhubungan dengan *server* pada saat yang bersamaan. *Client* dapat menggunakan *multiple database* secara bersamaan.

K. Pengertian XAMPP

XAMPP merupakan paket *web server* PHP dan *database* MySQL yang paling populer dikalangan pengembang *web* dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai *database*-nya. (Sidik, 2014).

Bagian Penting XAMPP yang digunakan pada umumnya :

1. XAMPP *Control Panel Application* berfungsi mengelola layanan (*service*) XAMPP.
2. htdoc yaitu folder tempat meletakkan berkas-berkas yang akan dijalankan.

Di Windows, folder ini berada di C:/xampp.

PHPMyAdmin adalah aplikasi web yang dibuat oleh phpMyAdmin.net yang digunakan untuk administrasi database MySQL. Perintah untuk membuat tabel dapat menggunakan *form* yang sudah tersedia pada PHPMyAdmin atau dapat langsung menuliskan *script* pada menu SQL. PHPMyAdmin dijalankan dengan cara mengetik <http://localhost.phpmyadmin> pada web browser.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Lokasi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, jenis penelitian kualitatif dimana strategis yang digunakan adalah *Design and Creation*. Dipilihnya jenis penelitian ini oleh penulis dikarenakan konsep dari *Design and Creation* sangat tepat untuk mengelola penelitian ini.

Adapun lokasi penelitian ini dilakukan di Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.

B. Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian saintifik yaitu pendekatan berdasarkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

C. Sumber Data

Sumber data pada penelitian ini adalah dengan melakukan wawancara kepada beberapa pihak terkait serta menggunakan *Library Research* yang merupakan cara mengumpulkan data dari beberapa buku, jurnal, skripsi, tesis maupun literatur lainnya yang dapat dijadikan acuan pembahasan dalam masalah ini. Keterkaitan pada sumber-sumber data *online* atau internet ataupun hasil dari penelitian sebelumnya sebagai bahan referensi bagi peneliti selanjutnya.

D. Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Dalam metode ini penulis melakukan penelitian secara langsung terhadap objek yang akan diteliti, yaitu sistem pendataan alumni yang

sekarang digunakan masih secara manual dengan melakukan pengisian data pada buku besar.

2. Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara pengumpul data terhadap narasumber. Dalam metode ini penulis melakukan wawancara langsung dengan Evi Yuliana, S.Kom selaku Operator Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar dan M. Irwan Hidayat selaku ketua Ikatan Alumni Jurusan Sistem Informasi. Wawancara berupa tanya jawab secara umum mengenai sistem pengelolaan data alumni dan diskusi tentang penerapan sistem informasi pengelolaan data alumni berbasis *web* di Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.

3. Studi Literatur

Studi literatur merupakan uraian tentang teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang digunakan sebagai dasar landasan kegiatan penelitian dalam menyusun kerangka pemikiran dari rumusan masalah. Pada penelitian ini penulis menggunakan studi literatur untuk mengumpulkan data dan informasi tentang perancangan dan membuat sistem informasi manajemen pada buku, referensi peneliti lain dan *website* yang berkaitan dengan perancangan sistem informasi alumni.

E. Instrumen Penelitian

Adapun instrument penelitian yang digunakan dalam penelitian yaitu :

1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengembangkan dan menguji coba adalah Dell Vostro 3468, dengan spesifikasi :

- a. Prosesor Intel® Core™ i3-7100U CPU @ 2.40Ghz
- b. RAM 8GB DDR4
- c. Harddisk 1 TB 5400 RPM

2. Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi, Windows 10 *Pro* 64-bit.
- b. *Sublime Text Editor*
- c. Xampp win32 vc11
- d. Microsoft Visio 2016
- e. Chrome

F. Teknik Pengolahan dan Analisis Sistem

a. Pengolahan Data

Pengolahan data diartikan sebagai proses mengartikan data-data lapangan yang sesuai dengan tujuan, rancangan, dan sifat penelitian.

Metode pengolahan data dalam penelitian ini yaitu:

- 1.) Reduksi Data adalah mengurangi atau memilah-milah data yang sesuai dengan topik dimana data tersebut dihasilkan dari penelitian.

2.) Koding adalah penyesuaian data diperoleh dalam melakukan penelitian kepustakaan maupun penelitian lapangan dengan pokok pada permasalahan dengan cara memberi kode-kode tertentu pada setiap data tersebut.

b. Analisis Data

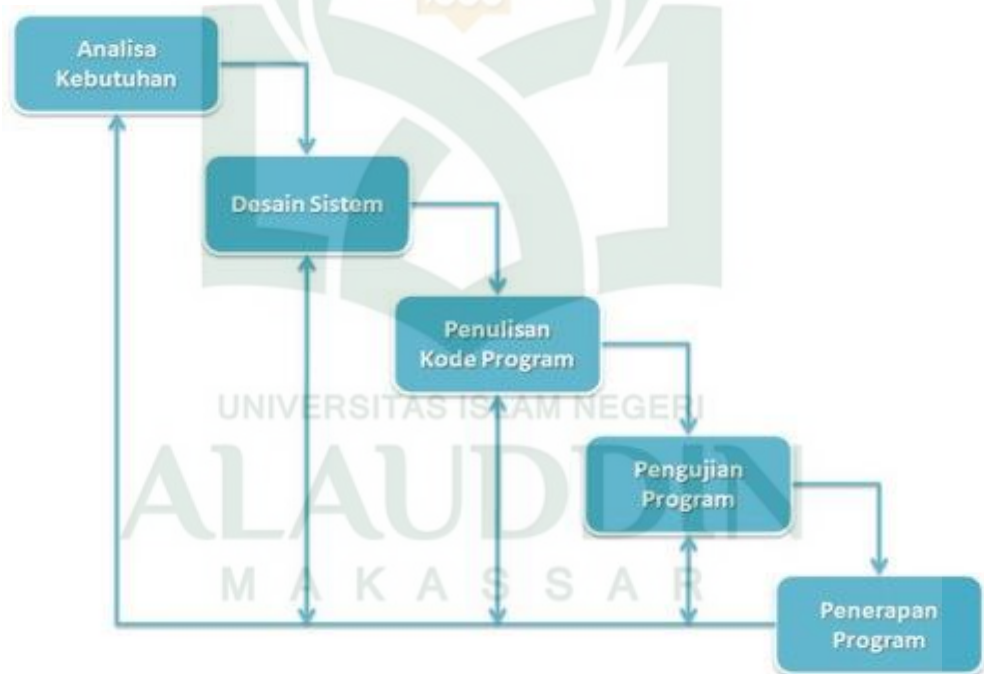
Analisis sistem dilakukan melalui empat tahapan yaitu :

- a.) Survei atas sistem yang sedang berjalan pada tahap ini, dilakukan pengumpulan data yang dibutuhkan yaitu dengan cara mengadakan survei melalui wawancara, pengamatan langsung dan pengadaaan kuisioner terhadap sistem yang sedang berjalan.
- b.) Analisis terhadap temuan survei pada tahap ini, maka dilakukan analisa terhadap temuan survei untuk mengidentifikasi masalah yang ada, sehingga pada akhirnya dapat ditentukan sasaran-sasaran yang akan dicapai dari penulisan skripsi ini.
- c.) Identifikasi kebutuhan informasi pada tahap ini, temuan masalah akan dilakukan identifikasi kebutuhan informasi yang dibutuhkan oleh studi kasus sehingga dapat mencapai tujuan dari solusi yang diberikan.
- d.) Identifikasi persyaratan sistem pada tahap ini, akan dilakukan identifikasi atas apa saja yang perlu dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan yang ada sebelum melakukan perancangan sistem yang baru.

G. Metode Pengembangan Sistem

Pada penelitian ini, metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*. *Waterfall* merupakan salah satu metode dalam SDLC yang mempunyai ciri khas, pengerjaan setiap fase dalam *waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Metode *waterfall* adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear.

Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut : Analisa, Desain, Penulisan, Pengujian dan Penerapan serta Pemeliharaan (Mulyadi, 2013).



Gambar III.1 Model *Waterfall*

Tahapan tahapan dari metode *waterfall* adalah sebagai berikut :

a. Requirement Analysis

Seluruh kebutuhan *software* harus bisa didapatkan dalam fase ini, termasuk didalamnya pengumpulan data melalui metode wawancara dan observasi terhadap keinginan pemakai nantinya.

b. System Design

Tahap ini dilakukan sebelum melakukan *coding*. Tahap ini melibatkan pihak Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar. Bertujuan untuk memberikan gambaran apa yang seharusnya dikerjakan, komponen apa saja yang diperlukan dan bagaimana tampilannya.

c. Implementation

Dalam tahap ini dilakukan pemrograman. Pembuatan *software* dipecah menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya. Pada tahap ini perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya, dan didukung oleh *Sublime Text Editor* sebagai *editor* desain.

d. Integration & Testing

Di tahap ini dilakukan penggabungan modul-modul yang sudah dibuat dan dilakukan pengujian. Ini dilakukan untuk mengetahui apakah *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan masih terdapat kesalahan atau tidak. Untuk metode Pengujian yang dilakukan pada penelitian ini adalah metode pengujian langsung yaitu dengan menggunakan pengujian *Black Box*. Digunakan untuk menguji fungsi-

fungsi khusus dari perangkat lunak yang dirancang. Kebenaran perangkat lunak yang diuji hanya dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data atau kondisi masukan yang diberikan.

e. Operation & Maintenance

Ini merupakan tahap terakhir dalam model *waterfall*. *Software* yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Dalam tahap ini *updating* yang memungkinkan program untuk menyesuaikan diri dengan perubahan kondisi, *new functionality* dengan menambahkan fitur baru kedalam sistem tanpa mengganggu proses yang sedang berjalan.

Adapun kelebihan dan kekurangan metode *waterfall* (Roger S. Presman, 2012) yaitu :

Kelebihan model *waterfall*:

- a. Proses pengembangan model *fase one by one*, sehingga meminimalisir kesalahan yang mungkin akan terjadi.
- b. Pengembang bergerak dari konsep, yaitu melalui desain, implementasi, pengujian, instalasi, penyelesaian masalah, dan berakhir di operasi dan pemeliharaan.

Kekurangan model *waterfall*:

- a. Diperlukan manajemen yang baik, karena proses pengembangan tidak dapat dilakukan secara berulang sebelum terjadinya suatu produk.
- b. Proses yang dilakukan cenderung panjang dan lama.

- c. Membutuhkan banyak riset dan penelitian pendukung untuk mengembangkan sistem menggunakan metode *waterfall*.

H. Teknik Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses pengecekan sistem perangkat lunak untuk menentukan apakah sistem perangkat lunak tersebut sudah cocok dengan spesifikasi sistem dan berjalan dengan lingkungan yang diinginkan. (Shalahuddin dan Rossa, 2013).

Pengujian sistem sering diasosiasikan dengan pencarian *bug*, kesalahan pada baris program yang menyebabkan kegagalan pada eksekusi sistem perangkat lunak. Adapun pengujian sistem yang digunakan pada tugas akhir ini adalah dengan menggunakan pengujian *blackbox*.

Blackbox merupakan pengujian untuk mengetahui apakah semua fungsi perangkat lunak telah berjalan semestinya sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah didefinisikan. cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan. (Hanif, 2007).

BAB IV

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

A. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

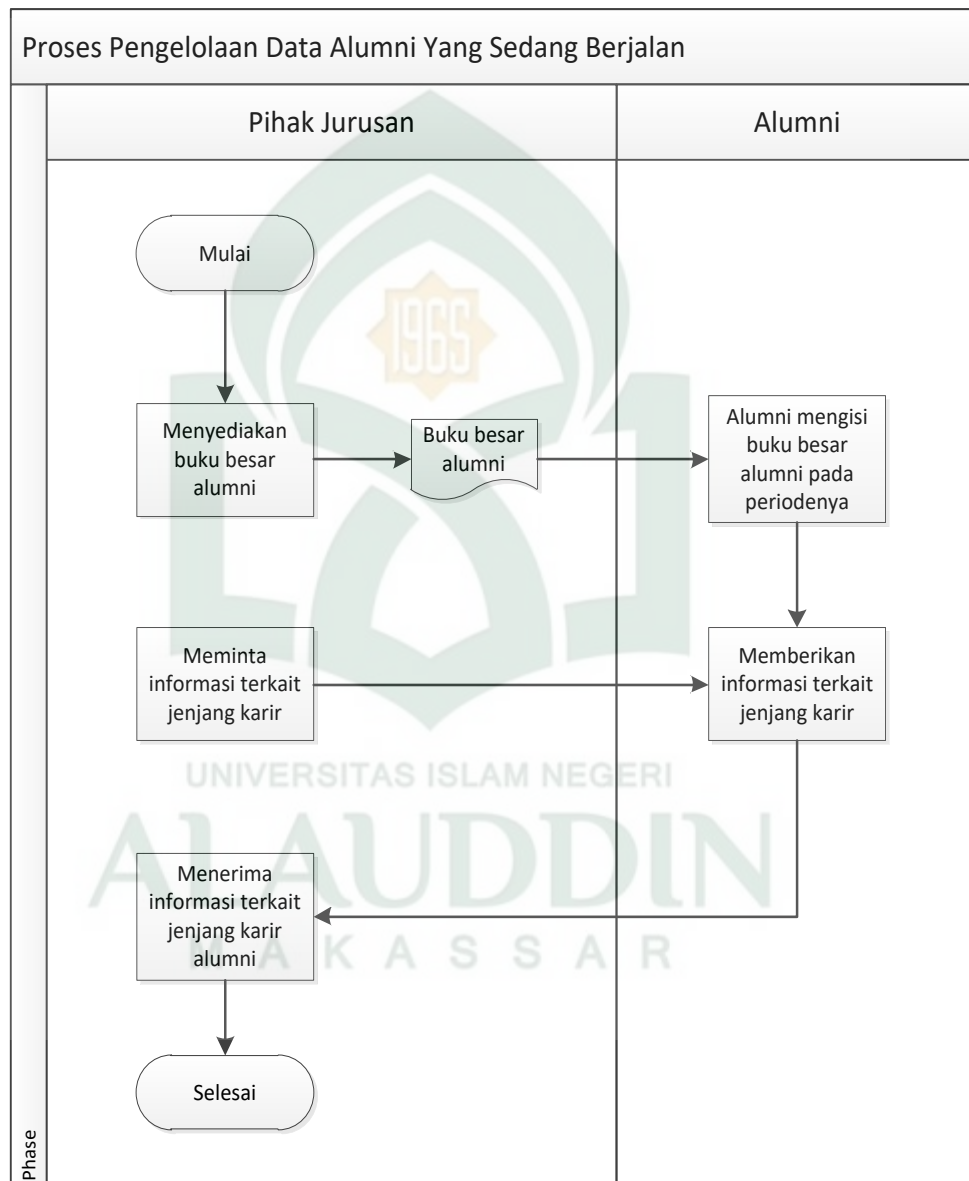
Sebelum dilakukan perancangan sistem yang baru, terlebih dahulu dilakukan analisis terhadap sistem yang telah berjalan saat ini. Hal ini bertujuan untuk membandingkan kinerja sistem yang telah ada dengan sistem yang akan diusulkan.

1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Program Studi Sistem Informasi merupakan salah satu dari Sembilan program studi yang berada di bawah naungan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar. Setiap tahunnya, Jurusan Sistem Informasi mencetak alumni dalam kurun waktu tiga periode wisuda yaitu pada bulan April, September dan Desember. Sistem yang ada pada Jurusan Sistem Informasi saat ini untuk pencatatan alumni masih melakukan pencatatan alumni secara manual. Mahasiswa yang telah munaqasah wajib menyetor foto ukuran 3x4 serta mengisi buku alumni yang telah disediakan oleh pihak jurusan. Selain itu, informasi terkait pencapaian setelah lulus di bangku perkuliahan tidak ada, begitupun komunikasi antara pihak jurusan dan alumni juga kurang. Hal ini menyebabkan kurang efektifnya penyebaran informasi, baik itu pada alumni dan pihak Jurusan Sistem Informasi. Adapun kelemahan yang dimiliki sistem yang sekarang ini adalah:

- a. Sistem informasi pendataan alumni pada Jurusan Sistem Informasi masih dilakukan secara manual, sehingga tidak mengefektifkan waktu dalam pengelolaannya.

- b. Informasi yang didapatkan dari alumni hanya melalui media sosial pesan pribadi. Sehingga, informasi yang diberikan hanya untuk beberapa orang dan tidak menyeluruh.
- c. Tidak adanya informasi terbaru mengenai karir alumni.



Gambar IV.1. Proses Pengelolaan Data Alumni Yang Sedang Berjalan

B. Analisis Sistem Yang Diusulkan

Penulis akan mencoba merancang sistem baru yang diusulkan dengan penekanan khusus pada pembangunan aplikasi berbasis web yang diharapkan dapat membantu kelancaran jalannya sistem.

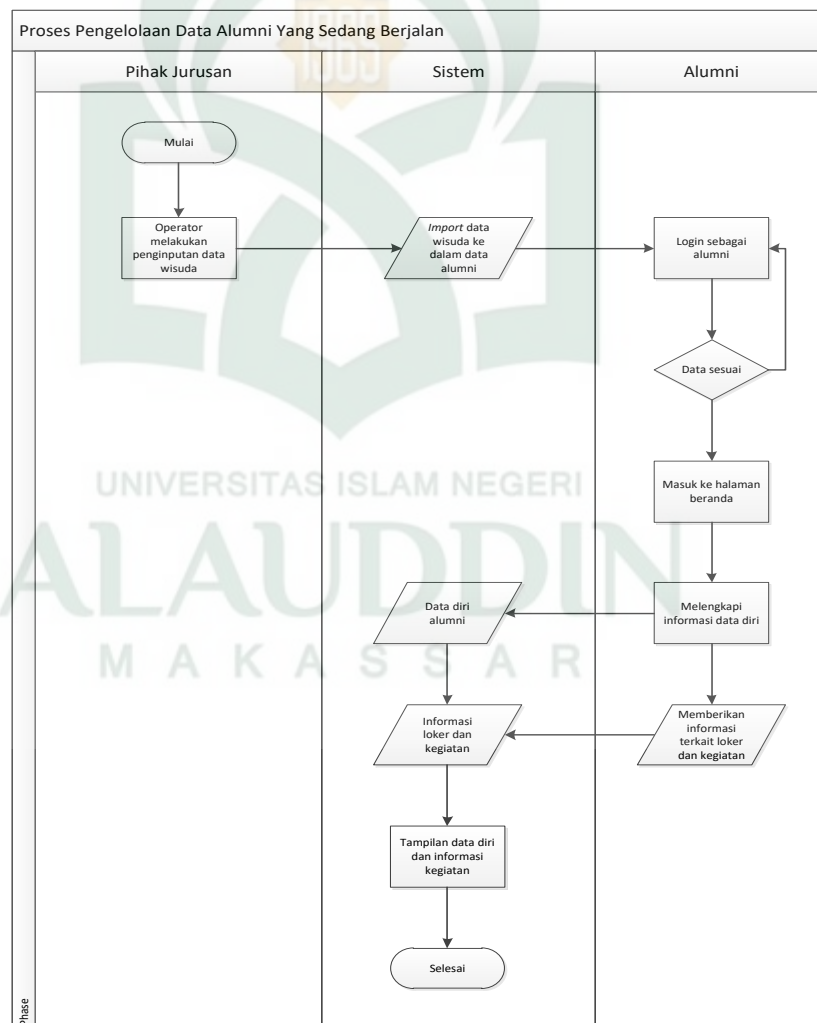
Pada prosedur yang diusulkan ini, penulis melakukan beberapa perubahan dalam hal proses pendataan alumni Jurusan Sistem Informasi yang semula dilakukan secara manual pada buku yang disediakan oleh pihak jurusan akan diganti menjadi proses online dengan memanfaatkan aplikasi yang baru akan dibangun.

Perancangan prosedur yang diusulkan dapat terlihat jelas dalam bagan – bagan perancangan terkait, yakni *Unified Modeling Language* (UML), serta Kamus Data yang akan penulis jelaskan pada sub bab selanjutnya. Untuk mendapatkan gambaran awal yang lebih jelas mengenai perancangan system yang akan dibangun, maka terlebih dahulu penulis akan menjelaskan perancangan prosedur yang diusulkan, diantaranya sebagai berikut :

1. Prosedur Sistem Pendataan Alumni yang diusulkan
 - a. Data mahasiswa yang telah wisuda dan tercatat pada daftar wisuda periode tertentu akan di-*import* pada situs web Alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.
 - b. Setelah *import* data, para alumni dapat melakukan login pada situs web Alumni Jurusan Sistem Informasi menggunakan NIM sebagai username dan password.

2. Prosedur Sistem Login Alumni

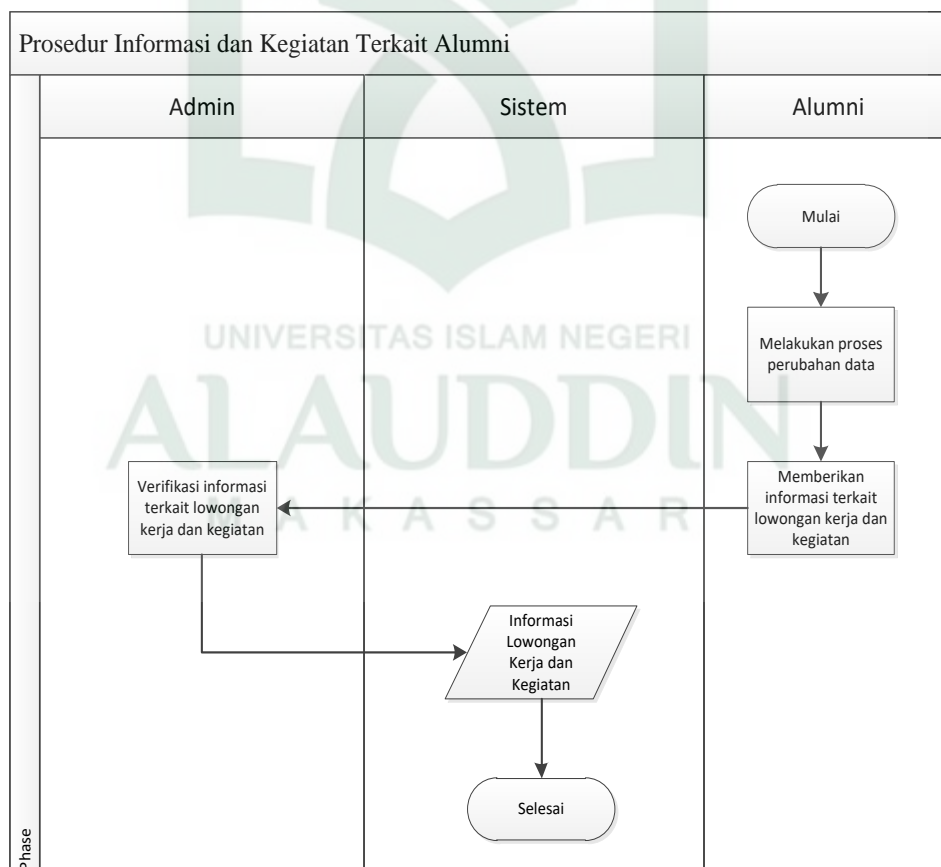
- a. Setelah memasukkan username dan password, maka alumni dapat melakukan perubahan informasi terkait data diri, informasi pekerjaan, serta status pekerjaan yang saat ini ditekuni .
- b. Alumni dapat memberikan informasi terkait lowongan pekerjaan ataupun kegiatan yang berkaitan dengan jurusan yang akan diverifikasi oleh admin dan akan tampil pada halaman beranda web alumni.



Gambar IV.2. Proses Pengelolaan Data Yang Diusulkan

3. Prosedur Informasi dan Kegiatan Terkait Alumni

- a. Admin mengunjungi halaman administrator kerja.
- b. Admin melakukan login, jika berhasil akan menampilkan halaman dashboard dan terdapat beberapa menu.
- c. Admin dapat memberikan data terkait informasi lowongan kerja ataupun kegiatan seputar jurusan.
- d. Admin dapat memferivikasi informasi yang telah diminta oleh alumni.
- e. Informasi kegiatan akan tampil pada situs web Alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.



Gambar IV.3. Proses Infromasi Lowongan Kerja dan Kegiatan Yang Diusulkan

1. Analisis Kebutuhan

a. Kebutuhan Data

Kebutuhan-kebutuhan data untuk perancangan *website* ini sebagai berikut:

- a. Data alumni mulai dari periode Desember 2015 sampai sekarang.
- b. Data jenjang karir alumni Jurusan Sistem Informasi.
- c. Data informasi lowongan kerja dan kegiatan terkait alumni Jurusan Sistem Informasi.

b. Kebutuhan Fungsional

Berdasarkan analisis masalah, maka perlu diuraikan kebutuhan-kebutuhan apa saja yang diperlukan untuk membangun sistem pengelolaan data alumni pada Jurusan Sistem Informasi. Kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan yang secara umum harus dimiliki oleh sistem untuk menjalankan proses pengelolaan data. Kebutuhan-kebutuhan tersebut antara lain :

- 1.) Kebutuhan Mahasiswa dan Pihak Jurusan Sistem Informasi
 - a.) Fasilitas untuk mengetahui informasi terbaru terkait alumni Jurusan Sistem Informasi.
 - b.) Fasilitas untuk mengetahui prestasi yang telah diraih serta jenjang karir yang saat ini ditekuni alumni Jurusan Sistem Informasi.
- 2.) Kebutuhan Alumni Jurusan Sistem Informasi
 - a.) Fasilitas untuk melihat informasi terbaru berkaitan dengan kegiatan yang ada pada Jurusan Sistem Informasi terkait alumni.
 - b.) Fasilitas untuk melihat perkembangan Jurusan Sistem Informasi saat ini.

c.) Sebagai sarana mempererat tali silaturahmi antar alumni Jurusan Sistem Informasi.

3.) Kebutuhan Admin

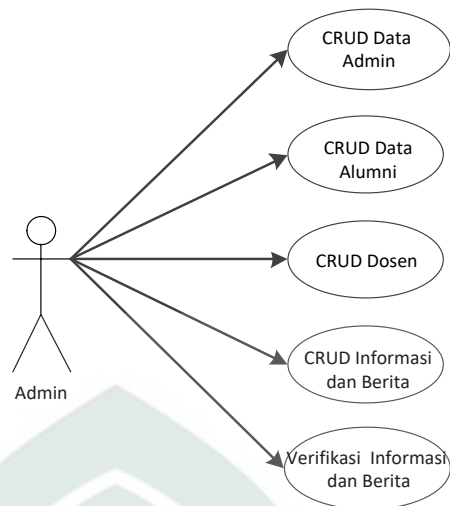
a.) Fasilitas dalam pengelolaan data alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar seperti informasi terkait alumni, jenjang karir, informasi kegiatan serta lowongan pekerjaan.

C. Desain Perancangan Sistem

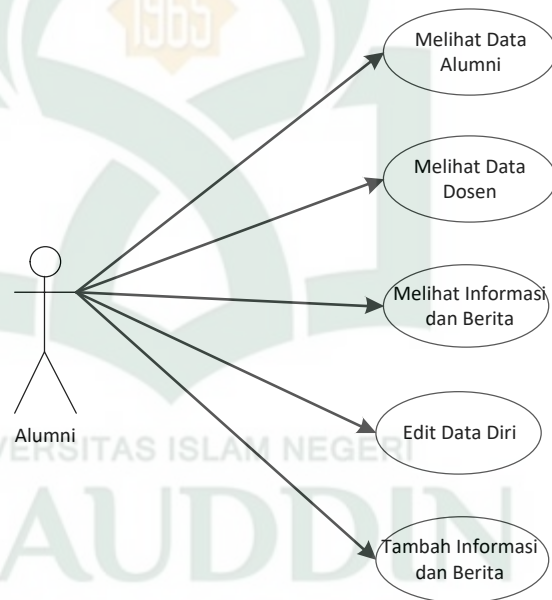
Selanjutnya dirancang sistem secara umum, kegiatan ini dimaksudkan untuk mendesain sistem dengan tahap-tahap kerja sistematis, mulai dari pengumpulan data sampai menganalisis bahan (data) serta informasi yang telah dikumpulkan untuk merancang dan menyempurnakan perancangan sistem.

1. *Use Case Diagram*

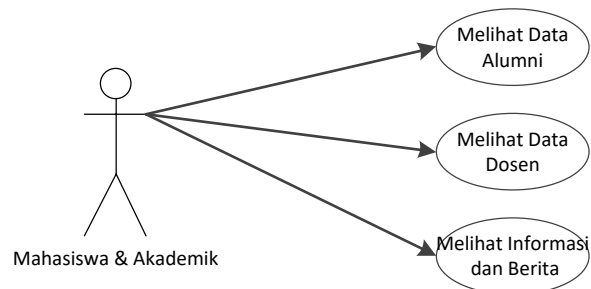
Use Case Diagram merupakan gambaran skenario dari interaksi antara pengguna dengan sistem. *Use Case Diagram* menggambarkan hubungan antara aktor dan kegiatan yang dapat dilakukannya terhadap aplikasi. Berdasarkan hasil analisis kebutuhan yang dilakukan oleh peneliti, maka *use case diagram* dari sistem yang akan dibuat adalah sebagai berikut.



Gambar IV.4. *Use Case Diagram Admin*



Gambar IV.5. *Use Case Diagram Alumni*



Gambar IV.6 *Use Case Diagram User*

2. Class Diagram

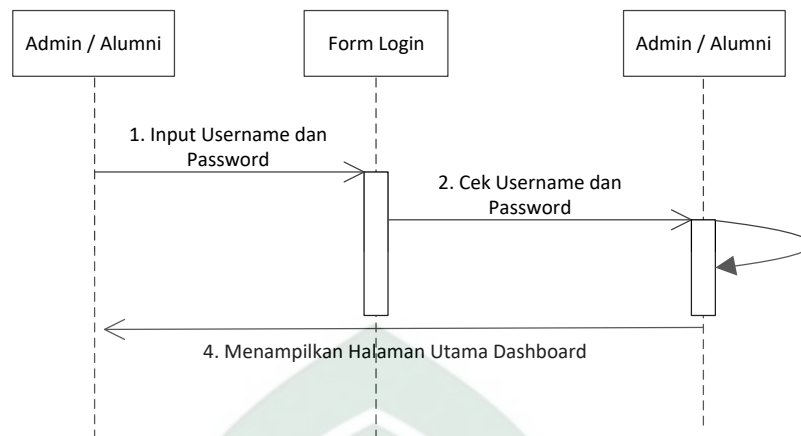
Class Diagram merupakan sebuah *class* yang menggambarkan struktur dan penjelasan *class*, paket dan objek serta hubungan satu sama lain seperti *containment*, pewarisan, asosiasi dan lain-lain. *Class diagram* juga menjelaskan hubungan antar *class* dalam sebuah sistem yang akan dibuat dan bagaimana caranya agar saling berkolaborasi untuk mencapai sebuah tujuan. Berdasarkan hasil analisis kebutuhan yang dilakukan oleh peneliti, *class diagram* yang terbentuk dari sistem yang akan dibuat adalah sebagai berikut.



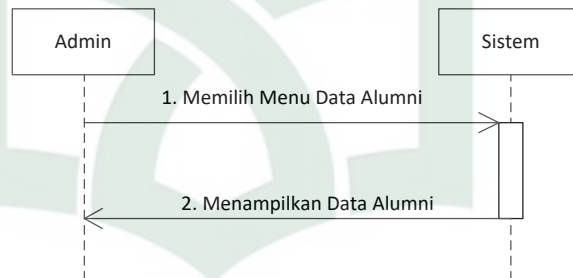
Gambar IV.7. Class Diagram

3. Sequence Diagram

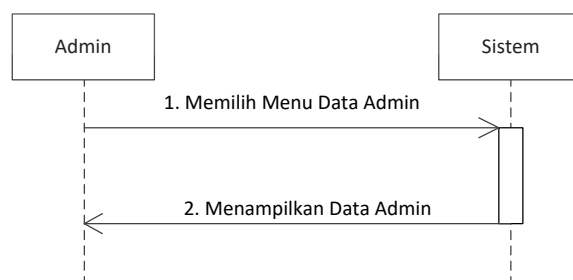
Sequence Diagram menggambarkan interaksi antar objek didalam dan di sekitar berupa *message* terhadap waktu. Pembuatan *sequence diagram* bertujuan agar rancangan lebih mudah dan terarah. Interaksi-interaksi yang terjadi dalam aplikasi yang dihasilkan sistem adalah sebagai berikut.



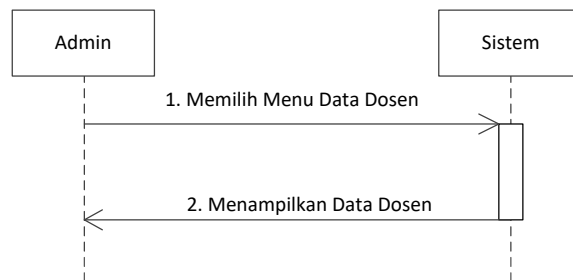
Gambar IV.8. Sequence Diagram Login



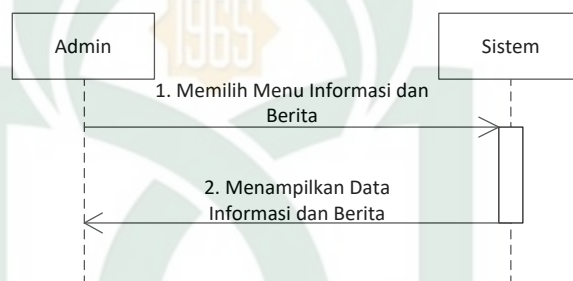
Gambar IV.9. Sequence Diagram Menampilkan Data Alumni



Gambar IV.10. Sequence Diagram Menampilkan Data Admin



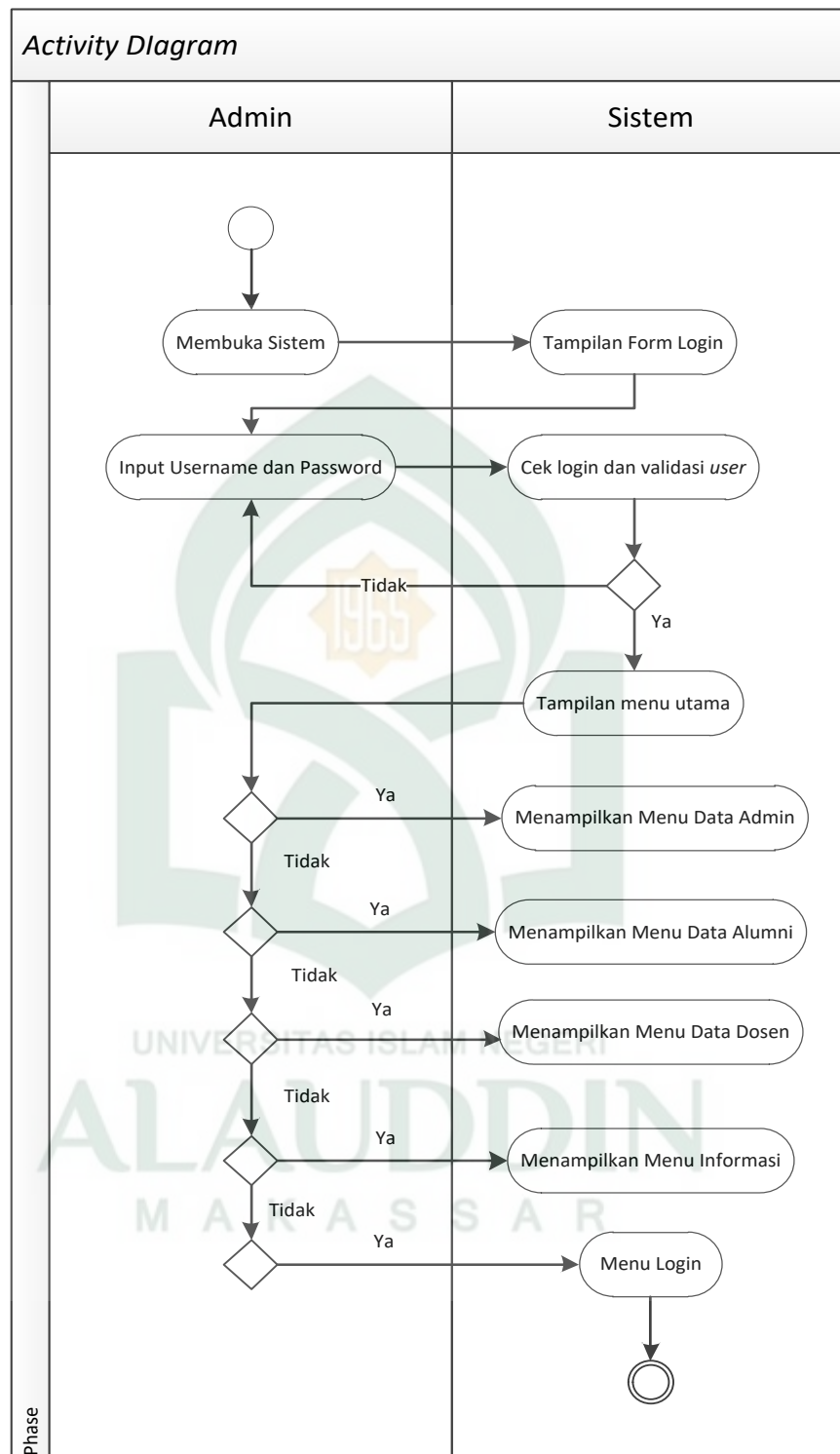
Gambar IV.11. *Sequence Diagram* Menampilkan Data Dosen



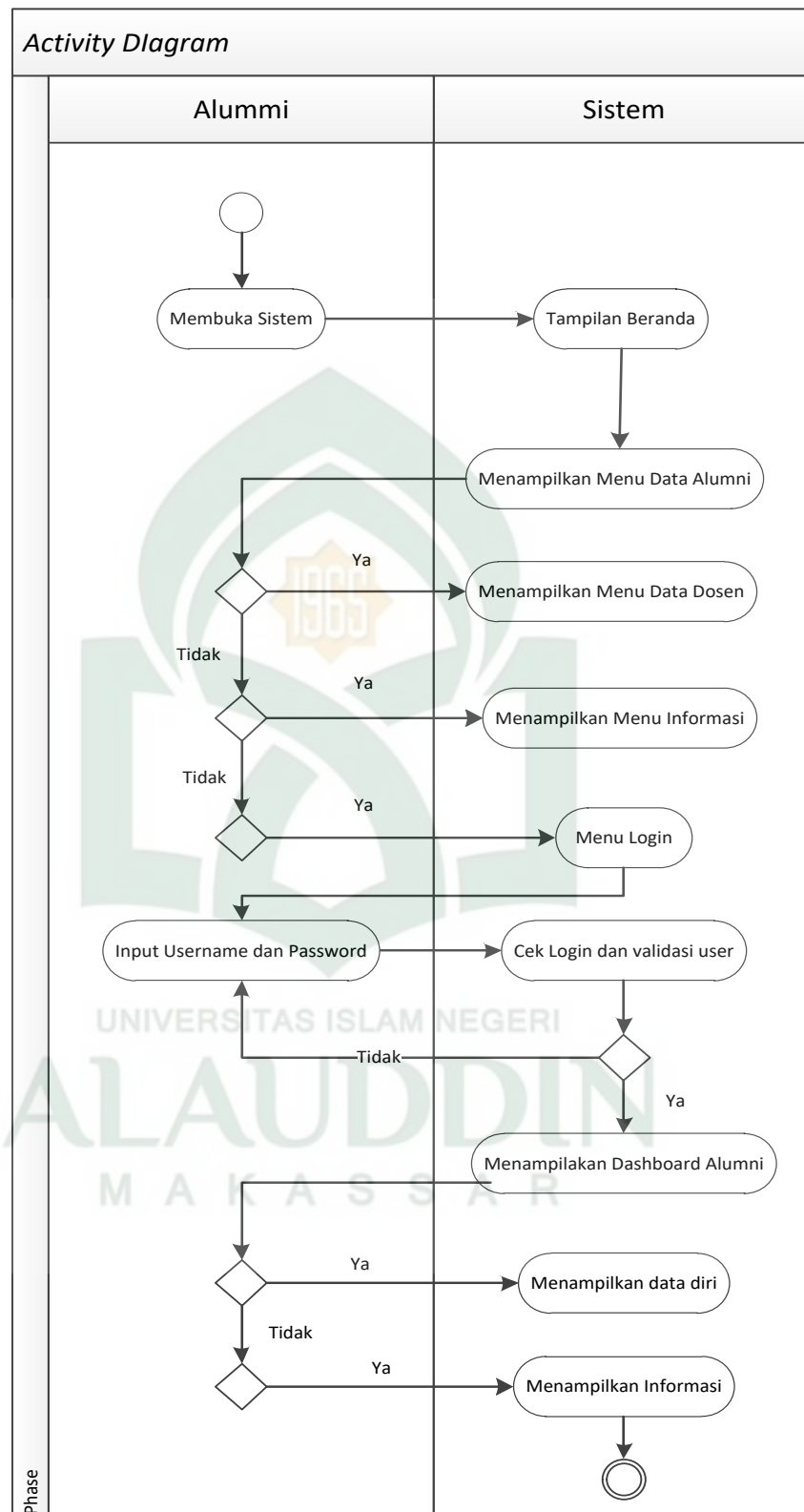
Gambar IV.12. *Sequence Diagram* Menampilkan Informasi dan Berita

4. *Activity Diagram*

Activity Diagram adalah representative grafis dari seluruh tahapan alur kerja yang mengandung aktivitas, pilihan tindakan, perulangan dan hasil dari aktivitas tersebut. Diagram ini dapat digunakan untuk menjelaskan proses bisnis dan alur kerja operasional secara langkah demi langkah dari komponen suatu sistem. Adapun *activity diagram* dari sistem ini adalah sebagai berikut.

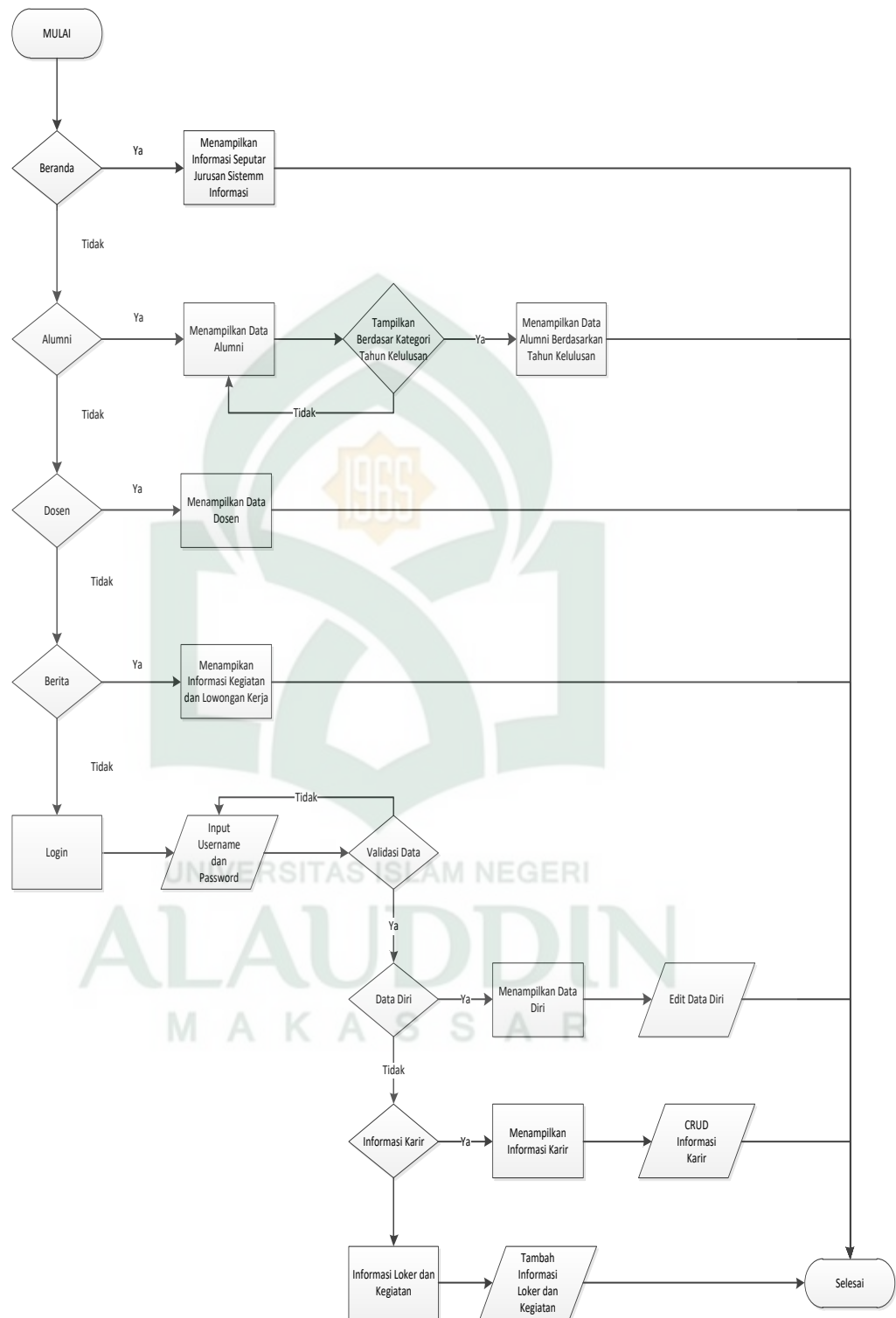


Gambar IV.13. *Activity Diagram Admin*



Gambar IV.14. *Activity Diagram Alumni*

D. Flowchart



Gambar IV.15. Flowchart Alumni

E. Kamus Data

Admin = {id_admin, nama_admin, username_admin, datecreated
password_admin, email_admin, foto_admin }

Data Alumni = {mhsNIM, mhsNama, mhsAngkatan, mhsTempatLahir,
mhsTanggalLahir,mhsAgama,mhsAlamat,mhsTempatKerja,
mhsAlamatTempatKerja, mhsNoTelp, mhsEmail, mhsFoto,
mhsPembibingAkademik,mhsIpkTranskrip,lastedit
mhsLamaStudiSemester, mhsTanggalIjazah, mhsNoIjazah }

Data Dosen = {nipdosen, nama_dosen, foto_dosen, konsentrasi_dosen,
nope_dosen, email_dosen, datecreated }

Data Kegiatan = {id_kegiatan, nama_kegiatan, foto_kegiatan,
info_kegiatan, tgl_kegiatan, tgl_akhir_kegiatan, datepost,
mhsNIM, status }

Data Loker = { id_loker, nama_instansi, posisi_jabatan, contact_person,
foto_loker, info_loker, batas_pendaftaran, waktu_postingan,
mhsNIM, status }

Data Karir = {id_karir, mhsNIM, tempatkerja, alamattempatkerja,
waktu_masuk, waktu_keluar }

Data Kategori Jabatan : {id_jabatan, nama_jabatan }

F. Rancangan Basis Data

Penggunaan *database* dalam sistem yang akan dibuat yaitu untuk menyimpan data-data yang diperlukan sistem selama penggunaannya, seperti data admin, data dosen, data alumni, data informasi dan berita. Berikut adalah rincian table yang akan digunakan oleh sistem yang akan dibuat.

a) Tabel Admin

Nama Tabel : tb_admin

Primary Key: id_admin

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data admin di *website*.

Tabel IV.1. Tabel Admin

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	<u>id_admin</u>	int(50)			No	None
2	nama_admin	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None
3	username_admin	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None
4	password_admin	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None
5	email_admin	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None
6	foto_admin	varchar(80)	latin1_swedish_ci		No	None
7	datecreated	timestamp		on update CURRENT_TIMESTAMP	No	CURRENT_TIMESTAMP

b) Tabel Alumni

Nama Tabel : tb_alumni

Primary Key : mhsNIM

Foreign Key : -

Fungsi: Menyimpan data Alumni di *website*.

Tabel IV.2. Tabel Alumni

#	Name	Type	Collation	Attributes
1	<u>mhsNIM</u>	int(15)		
2	mhsNama	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
3	mhsAngkatan	int(10)		
4	mhsTempatLahir	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
5	mhsTanggalLahir	date		
6	mhsAgama	varchar(30)	latin1_swedish_ci	
7	mhsAlamat	varchar(300)	latin1_swedish_ci	
8	mhsTempatKerja	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
9	mhsAlamatTempatKerja	varchar(300)	latin1_swedish_ci	
10	mhsNoTelp	varchar(20)	latin1_swedish_ci	
11	mhsEmail	varchar(200)	latin1_swedish_ci	
12	mhsFoto	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
13	mhsPembimbingAkademik	int(30)		
14	mhsIpKTranskrip	float		
15	mhsLamaStudiSemester	int(5)		
16	mhsTanggalJazah	date		
17	mhsNoJazah	varchar(200)	latin1_swedish_ci	
18	lastedit	timestamp		on update CURRENT_TIME

c) Tabel Dosen

Nama Tabel : tb_dosen

Primary Key : nipdosen

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data dosen di *website*.

Tabel IV.3. Tabel Dosen

#	Name	Type	Collation
1	<u>nipdosen</u>	int(60)	
2	nama_dosen	varchar(100)	latin1_swedish_ci
3	foto_dosen	varchar(50)	latin1_swedish_ci
4	konsentrasi_dosen	varchar(80)	latin1_swedish_ci
5	nope_dosen	varchar(20)	latin1_swedish_ci
6	email_dosen	varchar(30)	latin1_swedish_ci

d) Tabel Kegiatan

Nama Tabel : tb_kegiatan**Primary Key** : id_kegiatan**Foreign Key** : -**Fungsi**: Menyimpan data admin di *website*.**Tabel IV.4.** Tabel Kegiatan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_kegiatan	int(11)			No	None
2	nama_kegiatan	varchar(100)			No	None
3	foto_kegiatan	varchar(100)			No	None
4	info_kegiatan	text			No	None
5	tgl_kegiatan	date			No	None
6	tgl_akhir_kegiatan	date			No	None
7	datepost	timestamp		on update CURRENT_TIMESTAMP	No	CURRENT_TIMESTAMP
8	mhsNIM	varchar(50)			No	None
9	status	int(10)			No	None

e) Tabel Lowongan Kerja

Nama Tabel : tb_loker**Primary Key** : id_loker**Foreign Key** : -**Fungsi**: Menyimpan data Lowongan Kerja di *website*.**Tabel IV.5.** Tabel Lowongan Kerja

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_loker	int(11)			No	None
2	nama_instansi	varchar(100)			No	None
3	posisi_jabatan	varchar(100)			No	None
4	contact_person	int(20)			No	None
5	foto_loker	varchar(100)			No	None
6	info_loker	text			No	None
7	batas_pendaftaran	date			No	None
8	waktu_postingan	timestamp		on update CURRENT_TIMESTAMP	No	CURRENT_TIMESTAMP
9	mhsNIM	varchar(20)			No	None
10	status	int(10)			No	None


f) Tabel Jenjang Karir

Nama Tabel : tb_karir**Primary Key** : id_karir**Foreign Key** : -**Fungsi**: Menyimpan data Jenjang Karir di *website*.**Tabel IV.6.** Tabel Jenjang Karir

#	Name	Type	Collation
1	<u>id_karir</u>	int(50)	
2	mhsNIM	int(50)	
3	tempatkerja	varchar(100)	latin1_swedish_ci
4	alamattempatkerja	varchar(150)	latin1_swedish_ci
5	waktu_masuk	date	
6	waktu_keluar	date	

g) Tabel Kategori Jabatan

Nama Tabel : tb_kategorijabatan**Primary Key** : id_jabatan**Foreign Key** : -**Fungsi**: Menyimpan data kategori jabatan di *website*.**Tabel IV.7.** Tabel Jenjang Karir

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Defa
1	<u>id_jabatan</u> 	int(60)			No	None
2	nama_jabatan	varchar(200)			No	None

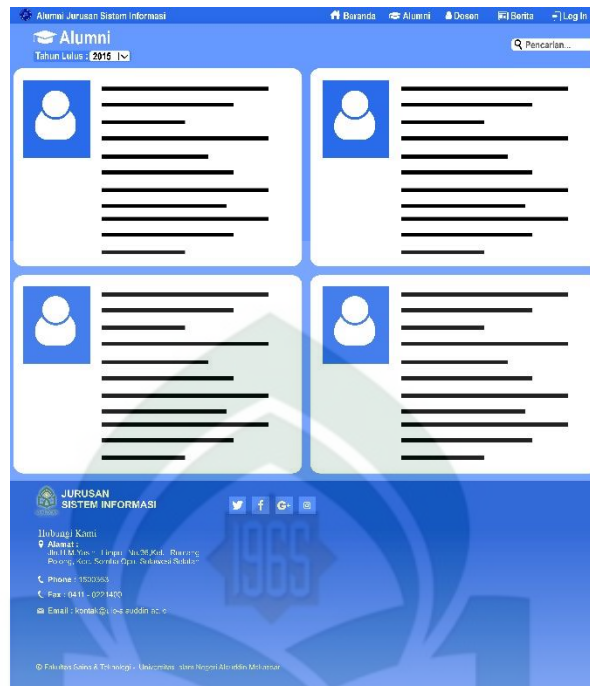
G. Rancangan Halaman Website (*Interface*)

1) Halaman Utama (*Home Page*)



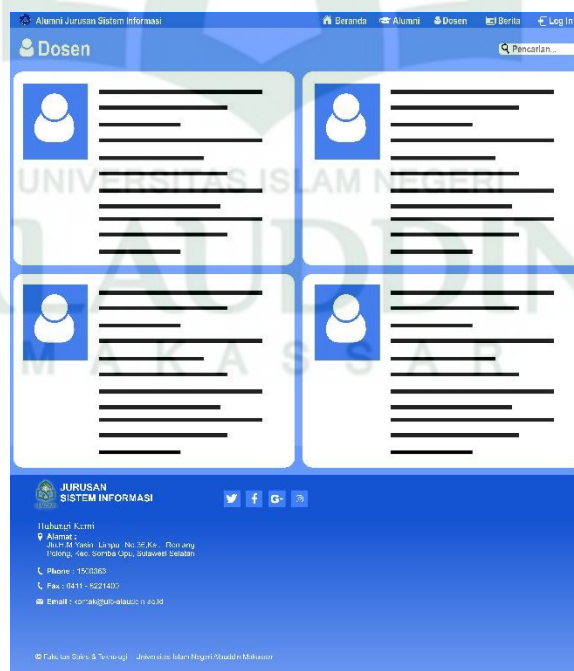
Gambar IV. 16. Halaman Utama (*Home Page*)

2) Halaman Alumni



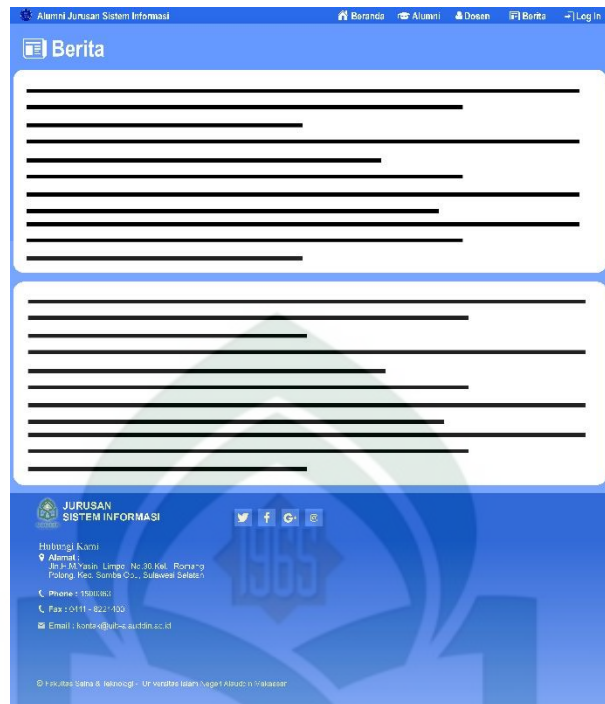
Gambar IV. 17. Halaman Alumni

3) Halaman Dosen



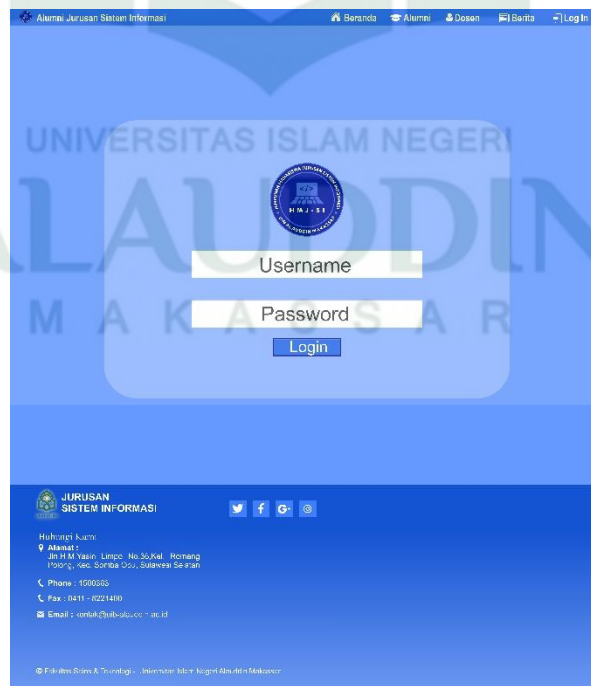
Gambar IV. 18. Halaman Dosen

4) Halaman Informasi dan Berita



Gambar IV. 19. Halaman Informasi dan Berita

5) Halaman Login



Gambar IV. 20. Halaman Login

6) Halaman Profil Alumni

Alumni Jurusan Sistem Informasi

Informasi Pengguna

Alumni

Data Diri

Update Info

Data Diri

OK Edit

JURUSAN SISTEM INFORMASI

Hubungi Kami

Alamat :
Jln H.P. Yasin, Lingsi, No.35Kel. Homano
Pondok, Kota Seribu Duta, Sulawesi Selatan

Phone : 0820395
Fax : 0411 5221470
Email : komsis@iainsu.ac.id

© 2013 Alvin & Friends - Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar

Gambar IV. 21. Halaman Profil Alumni

7) Halaman *Update Informasi*

Alumni Jurusan Sistem Informasi

Informasi Pengguna

Alumni

Data Diri

Update Info

Update Info

Loker / Kegiatan

Nama Lengkap

Nama

Waktu

--Pilih--

Unggah Pamflet (Berkas JPG/PNG maksimal --KB)

Ambil Gambar Berkas

Informasi

Kirim Batal

JURUSAN SISTEM INFORMASI

Hubungi Kami

Alamat :
Jln. HM. Yasin, Lingsi, No.35Kel. Homano
Pondok, Kota Seribu Duta, Sulawesi Selatan

Phone : 0820395
Fax : 0411 5221470
Email : komsis@iainsu.ac.id

© 2013 Alvin & Friends - Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar

Gambar IV. 22. Halaman *Update Informasi*

8. Halaman Utama Admin (*Dashboard*)



Gambar IV. 23. Halaman *Dashboard* Admin

9. Halaman Data Admin



Gambar IV. 24. Halaman Data Admin

10. Halaman Data Alumni



Gambar IV. 25. Halaman Data Alumni

11. Halaman Data Dosen



Gambar IV. 26. Halaman Data Dosen

12. Halaman Informasi dan Berita



Gambar IV. 27. Halaman Informasi dan Berita

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

A. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

1. Implementasi Antarmuka (*Interface*)

Implementasi antarmuka dari perangkat lunak dilakukan berdasarkan rancangan yang telah dilakukan. Implementasi ditampilkan dari *screenshot* dari halaman *website* yang digunakan sebagai alat dan bahan penelitian yang telah dirincikan pada BAB IV.

a) Antarmuka Menu Utama

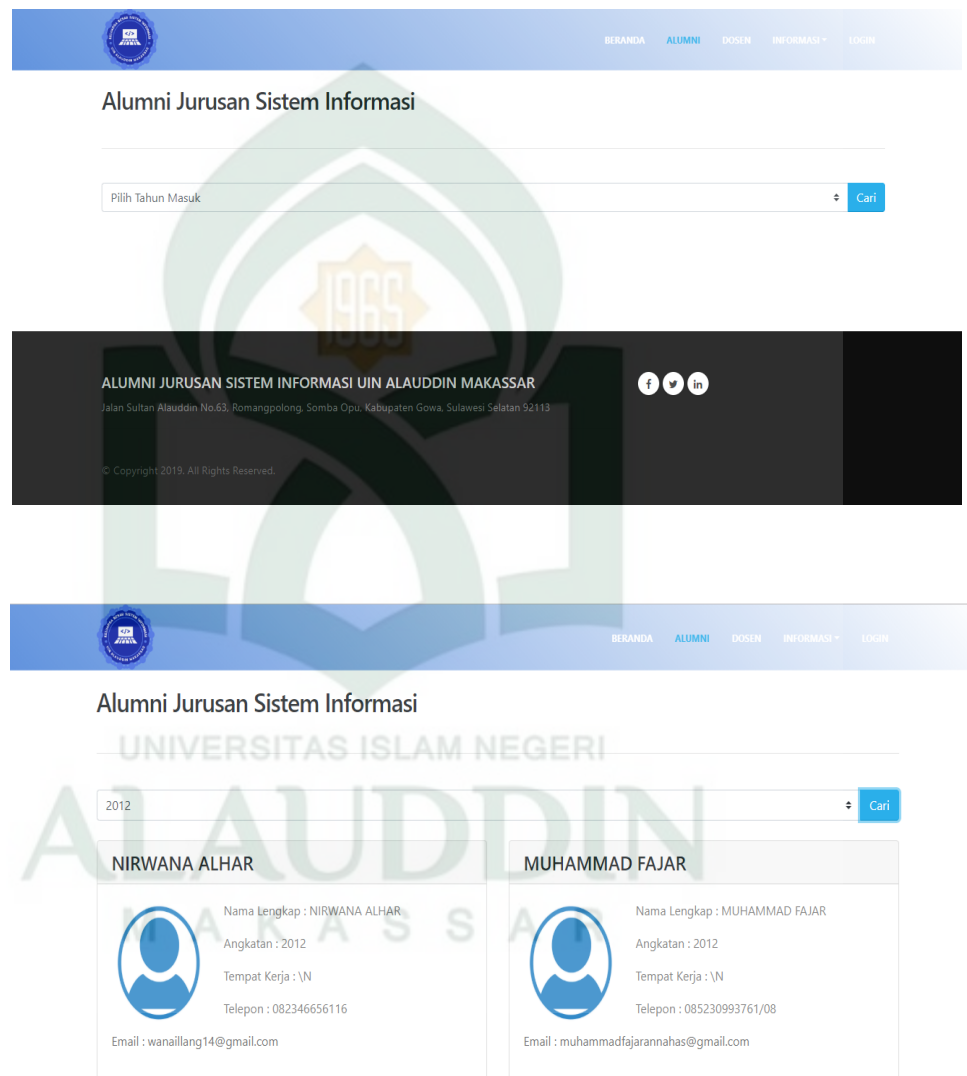
Dalam halaman ini terdapat tampilan *header* yang terdiri dari beranda, alumni, dosen, informasi serta login serta beberapa konten tentang informasi jumlah alumni, dosen, serta visi dan misi Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar. Menu utama *website* yang di dalamnya terdapat *link* media sosial serta terdapat juga alamat lengkap dari UIN Alauddin Makassar.



Gambar V.1 Menu Utama

b) Antarmuka Halaman Alumni

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan tentang data alumni Jurusan Sistem Informasi mulai dari angkatan pertama sampai saat ini.



BERANDA ALUMNI DOSEN INFORMASI LOGIN

Alumni Jurusan Sistem Informasi

Pilih Tahun Masuk Cari

ALUMNI JURUSAN SISTEM INFORMASI UIN ALAUDDIN MAKASSAR
Jalan Sultan Alauddin No.63, Romangpolong, Somba Opu, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan 92113

© Copyright 2019. All Rights Reserved.

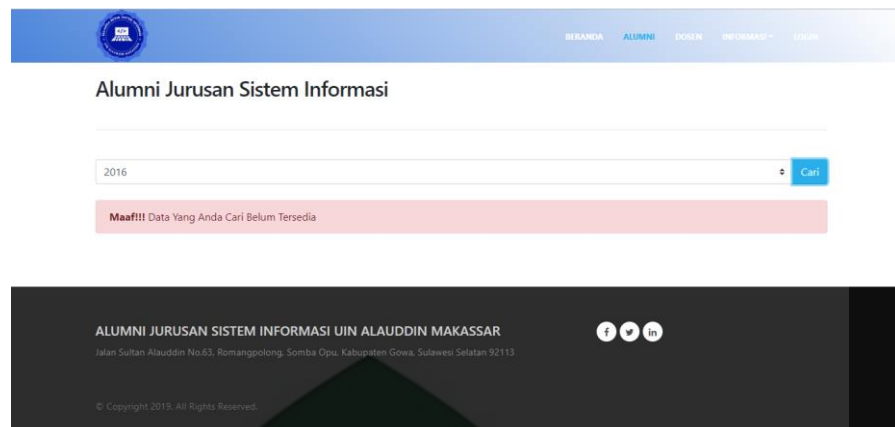
BERANDA ALUMNI DOSEN INFORMASI LOGIN

Alumni Jurusan Sistem Informasi

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR

2012 Cari

NIRWANA ALHAR	MUHAMMAD FAJAR
 <p>Nama Lengkap : NIRWANA ALHAR Angkatan : 2012 Tempat Kerja : \N Telepon : 082346656116 Email : wanaillang14@gmail.com</p>	 <p>Nama Lengkap : MUHAMMAD FAJAR Angkatan : 2012 Tempat Kerja : \N Telepon : 085230993761/08 Email : muhammadfajarannahas@gmail.com</p>

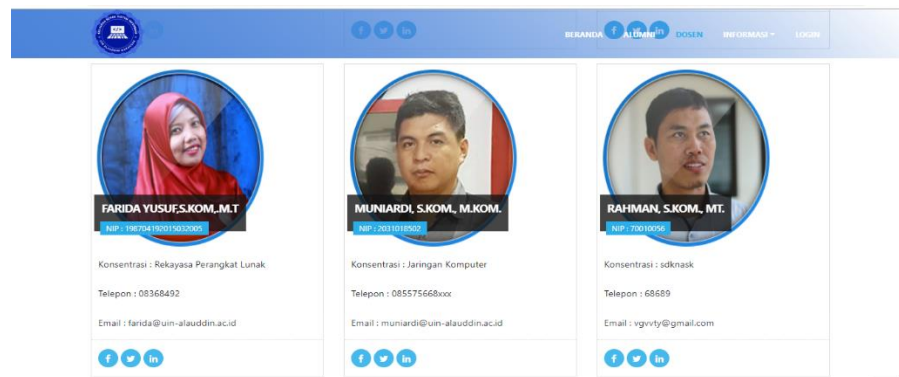


Gambar V.2. Menu Alumni

c) Antarmuka Halaman Dosen

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan tentang data dosen Jurusan Sistem Informasi yang sekaligus sebagai dosen pembimbing akademik.

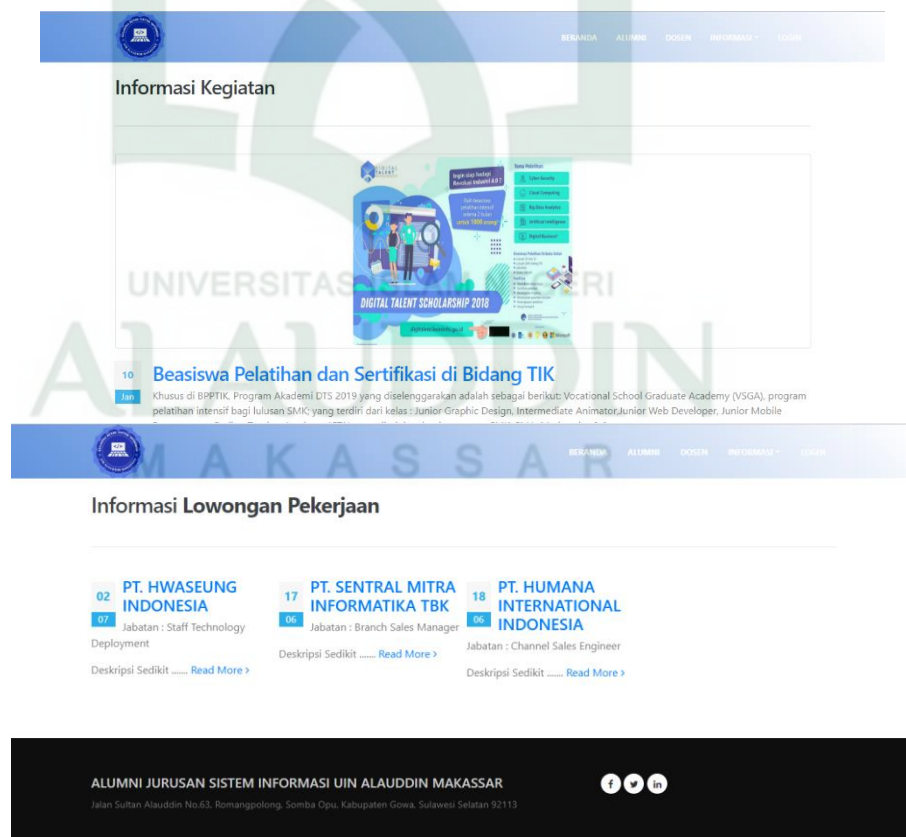




Gambar V.3. Menu Dosen

d) Antarmuka Halaman Informasi

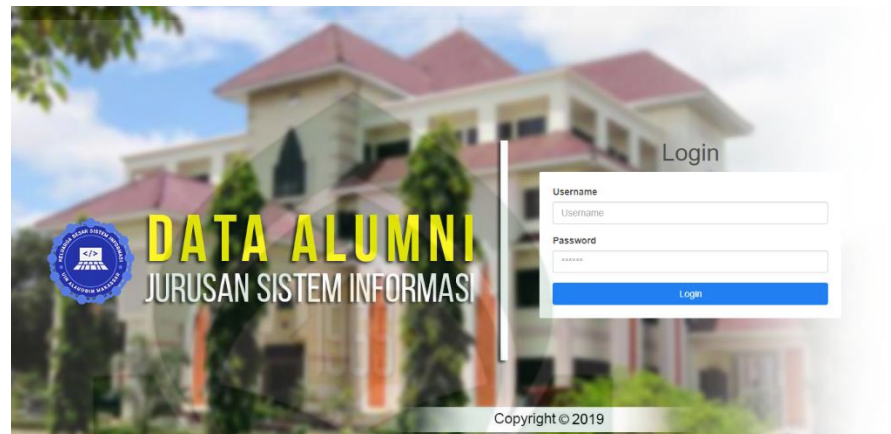
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan tentang informasi baik berupa kegiatan ataupun informasi lowongan pekerjaan di suatu instansi.



Gambar V.4. Menu Informasi

e) Antarmuka Halaman Login

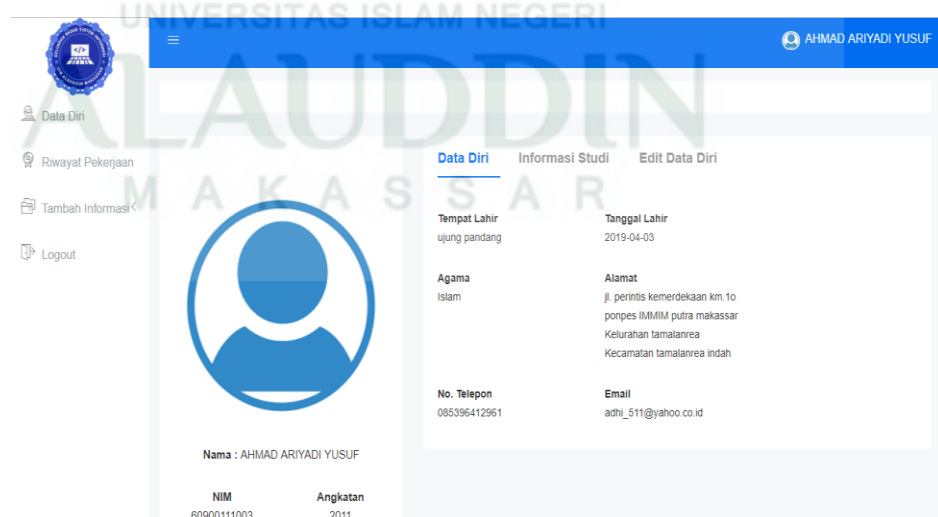
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan proses *login*. Proses *login* terbagi dua yaitu *login* sebagai admin ataupun alumni.



Gambar V.5. Halaman Login

f) Antarmuka Halaman Profil Alumni

Halaman ini merupakan halaman identitas pribadi dari alumni Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar .



Gambar V.6 Halaman Profil Alumni

g) Antarmuka Halaman Edit Profil Alumni

Halaman edit profil merupakan halaman yang disediakan untuk alumni apabila ingin melakukan perubahan pada informasi pribadinya.

Gambar V.7 Halaman Edit Profil Alumni

h) Antarmuka Halaman Riwayat Pekerjaan

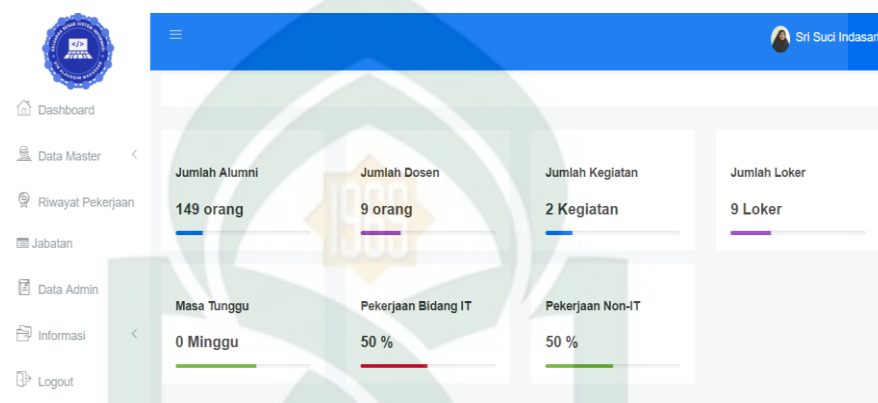
Halaman riwayat pekerjaan merupakan halaman yang disediakan untuk user/alumni sebagai pencatatan jenjang karir atau riwayat pekerjaan yang telah ditempuh oleh alumni.

No	Tempat Kerja	Alamat Tempat Kerja	Jabatan	Waktu Masuk	Waktu Keluar
1	F-Code	Mesjid Baiturrahman	8	07 April 2019	30 April 2019

Gambar V.8. Halaman Riwayat Pekerjaan

i) Antarmuka Halaman Beranda Admin

Halaman beranda merupakan tampilan awal ketika admin telah berhasil melakukan *login*. Di halaman beranda / *dashboard* ini pula terdapat informasi mengenai jumlah alumni, dosen, jumlah kegiatan, jumlah lowongan pekerjaan, lama masa tunggu, pekerjaan dibidang IT dan Non-IT.



Gambar V.9 Halaman Beranda Admin

j) Antarmuka Halaman Data Alumni

Halaman ini merupakan halaman yang berisi data alumni Jurusan Sistem Informasi. Admin dapat melakukan proses tambah, edit, hapus data. Selain itu tersedi pula fitur *export* data dalam bentuk excel maupun sebaliknya.

The screenshot shows the 'Data Alumni Sistem Informasi' page. It includes a sidebar menu with: Dashboard, Data Master, Riwayat Pekerjaan, Jabatan, Informasi, and Logout. The main content area has a search bar, a table of alumni data, and buttons for 'Export Data Excel', 'Tambah Alumni', and 'Detail Data'.

No	Nama Alumni	Angkatan	Tempat Kerja	Telepon	Email	Foto	Waktu Edit	Detail	Pengaturan
1	A. ARYA SUMANGE RIZAL	2011	mks	085280292440	fahransubikyfattah@yahoo.com		05 May 2019	Detail Data	Edit
2	AGUSRIADI	2011	IN	085242438728	agusriadiatza@yahoo.co.id		01 January 1970	Detail Data	Edit

Gambar V.10 Halaman Data Alumni

k) Antarmuka Halaman Data Dosen

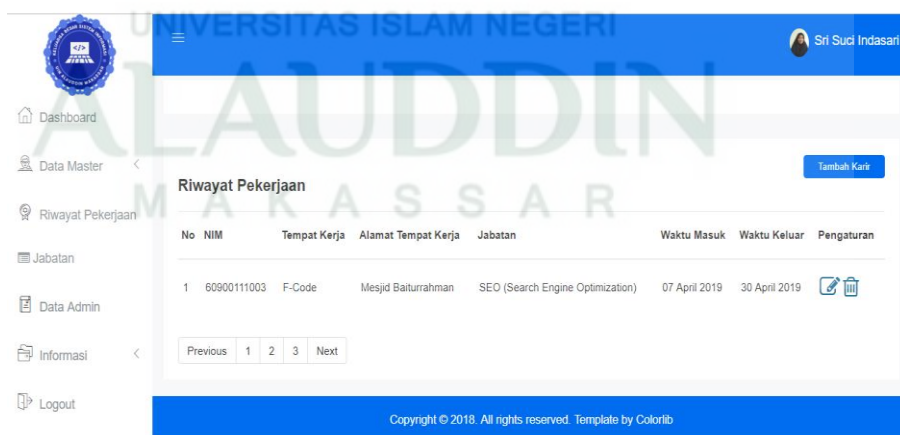
Halaman data dosen merupakan halaman yang diperuntukkan untuk menampilkan data-data dosen Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar. Admin dapat melakukan proses tambah, edit dan hapus data dosen terkait.



Gambar V.11 Halaman Data Dosen

l) Antarmuka Halaman Riwayat Pekerjaan (Admin)

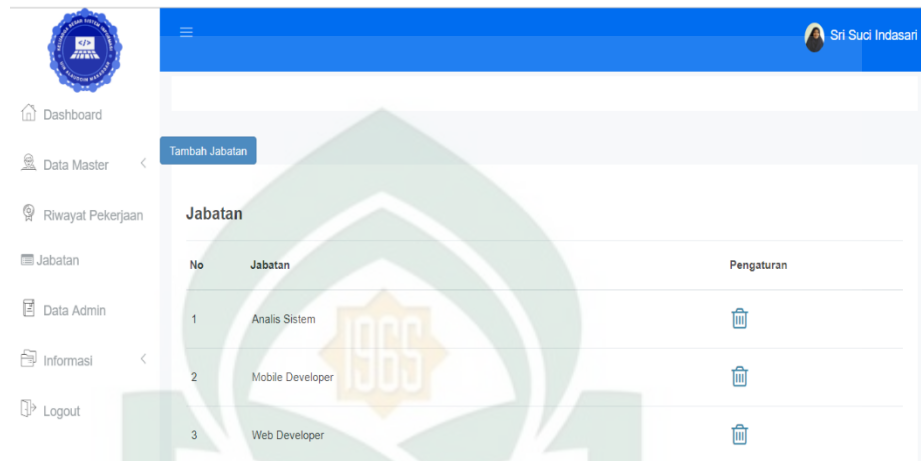
Halaman ini merupakan halaman riwayat pekerjaan dari Alumni Jurusan Sistem Informasi.



Gambar V.12 Halaman Riwayat Pekerjaan

m) Antarmuka Halaman Jabatan

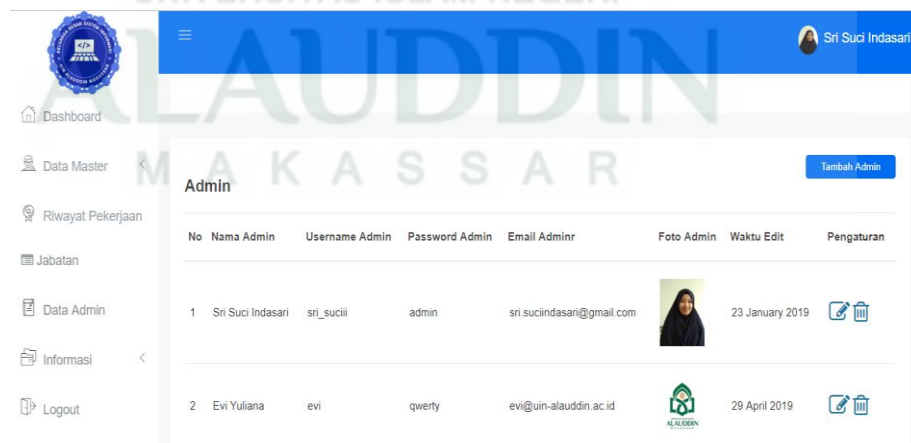
Halaman ini merupakan halaman macam-macam jabatan terkait dengan jabatan IT, yang digunakan pada saat penginputan jabatan pada riwayat pekerjaan alumni.



Gambar V.13 Halaman Jabatan

n) Antarmuka Halaman Data Admin

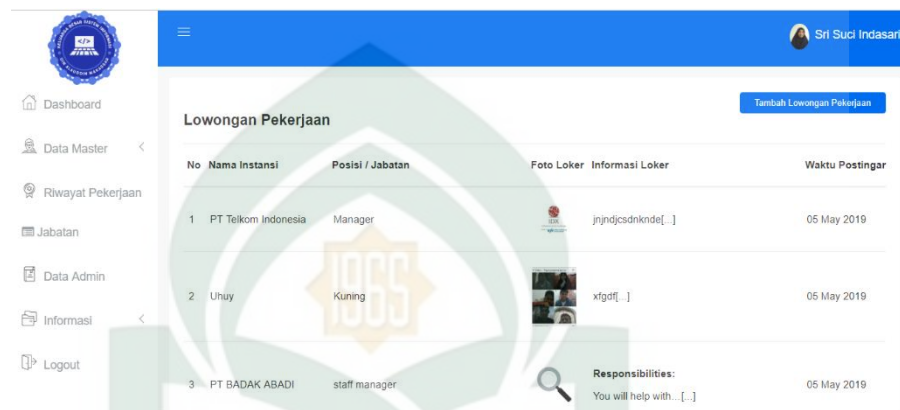
Halaman ini merupakan halaman data admin yang dapat melakukan proses login dan mengatur segala bentuk administrasi pada *web* alumni Jurusan Sistem Informasi.



Gambar V.14 Halaman Data Admin

o) Antarmuka Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan

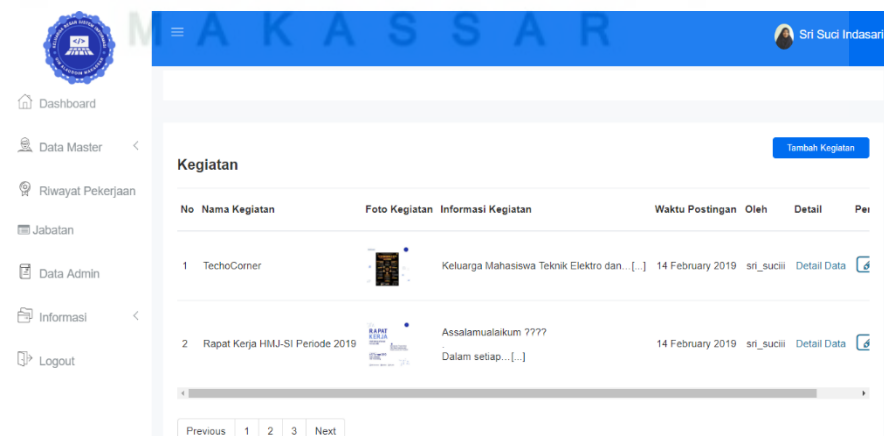
Halaman ini merupakan halaman informasi lowongan pekerjaan yang bisa ditambahkan oleh admin maupun alumni. Halaman ini berfungsi sebagai pemberian informasi kepada user lainnya terkait lowongan pekerjaan yang sedang melakukan proses *recruitment*.



Gambar V.15 Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan

p) Antarmuka Halaman Informasi Kegiatan

Halaman ini merupakan halaman informasi kegiatan yang bisa ditambahkan oleh admin maupun alumni. Halaman ini berfungsi sebagai pemberian informasi kepada *user* lainnya terkait kegiatan yang sedang diadakan oleh suatu instansi.



Gambar V.16 Halaman Informasi Kegiatan

q) Antarmuka Halaman Tambah Alumni

Halaman ini merupakan halaman dalam melakukan proses tambah alumni secara manual.

Gambar V.17 Halaman Tambah Alumni

r) Antarmuka Halaman Tambah Dosen

Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan proses penambahan dosen pada Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.

Gambar V.18 Halaman Tambah Dosen

s) Antarmuka Halaman Tambah Riwayat Pekerjaan

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan proses penambahan riwayat pekerjaan alumni.

Gambar V.19 Halaman Tambah Riwayat Pekerjaan

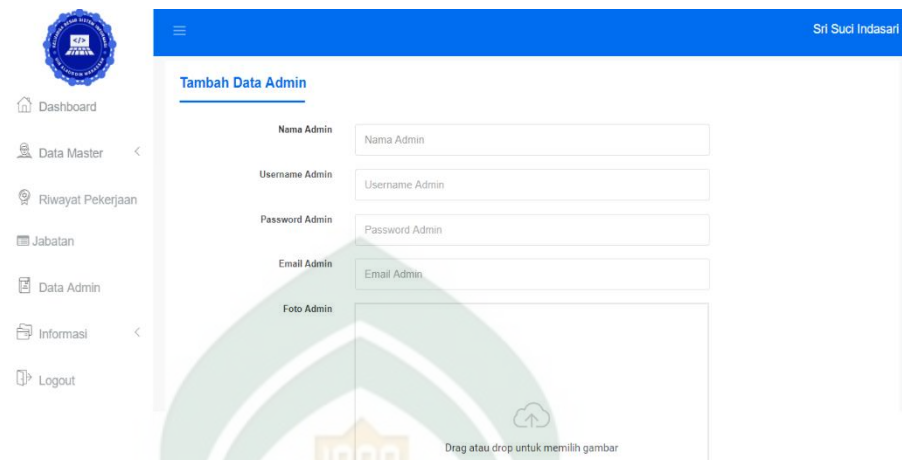
t) Antarmuka Halaman Tambah Jabatan

Halaman ini merupakan tampilan yang digunakan untuk melakukan proses penambahan jabatan.

Gambar V.20 Halaman Tambah Jabatan

u) Antarmuka Halaman Tambah Admin

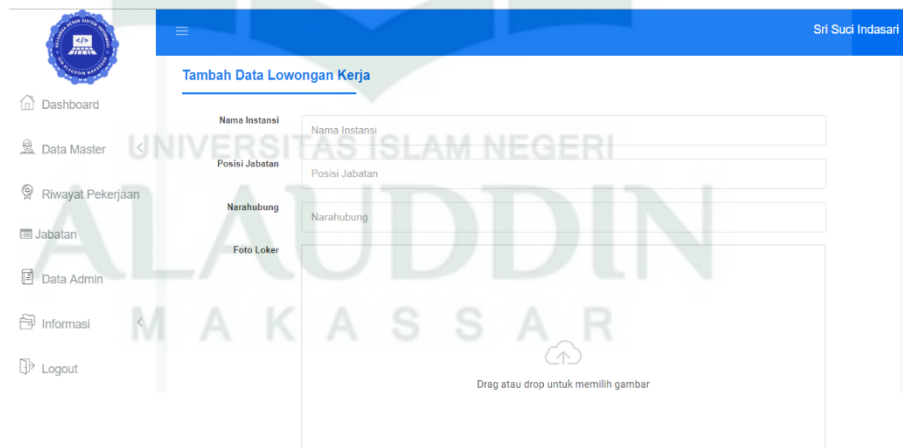
Halaman ini digunakan untuk melakukan proses tambah admin.



Gambar V.21 Halaman Tambah Admin

v) Antarmuka Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan

Halaman ini digunakan untuk melakukan proses penambahan pada informasi lowongan pekerjaan.



Gambar V.22 Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan

w) Antarmuka Halaman Tambah Info Kegiatan

Halaman ini digunakan untuk melakukan proses penambahan informasi kegiatan .

Gambar V.23 Halaman Info Kegiatan

B. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses pengeksekusian sistem perangkat lunak untuk menentukan apakah sistem perangkat lunak tersebut cocok dengan spesifikasi sistem dan berjalan dengan lingkungan yang diinginkan. Pengujian sistem sering dihubungkan dengan pencarian *bug*. Ketidak sempurnaan dan kesalahan pada program, sehingga terjadi kegagalan pada eksekusi perangkat lunak.

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses dan kemungkinan kesalahan yang terjadi dari setiap proses. Pengujian yang dilakukan adalah *Black Box*. Pengujian *Black Box* merupakan pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak, *tester* dapat

mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program.

1. Prosedur Pengujian

Persiapan yang dilakukan dalam melakukan pengujian adalah sebagai berikut.

- a. Menyiapkan *laptop* atau komputer yang dapat terhubung dengan jaringan internet, agar dapat membuka situs *website* ini atau sementara menggunakan *Localhost*.
- b. Memasukkan alamat *website*.
- c. Melakukan proses pengujian.
- d. Mencatat Hasil Pengujian.

2. Rancangan Pengujian

Rancangan Pengujian adalah pengujian fungsi-fungsi yang terdapat pada aplikasi yang dibuat, berikut adalah table rancangan pengujian.

- a. Pengujian Halaman Utama *Website*

Pengujian halaman utama digunakan untuk mengetahui apakah halaman utama ini dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Berikut tabel pengujian halaman utama.

Tabel V.1 Tabel Pengujian Halaman Utama *Website*

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih Menu Beranda	Tampil halaman utama yang memberikan informasi terkait jumlah alumni, dosen, loker dan kegiatan.	Antarmuka halaman utama menampilkan informasi yang dibutuhkan.	[√] Diterima [] Ditolak

b. Pengujian Halaman Alumni

Pengujian halaman alumni digunakan untuk mengetahui apakah halaman alumni ini dapat berfungsi sebagai halaman pencarian alumni berdasarkan tahun masuk. Berikut tabel pengujian halaman alumni.

Tabel V.2 Tabel Pengujian Halaman Alumni

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih Menu Alumni	Tampil halaman alumni yang memberikan informasi terkait data alumni berdasarkan tahun masuk.	Antarmuka halaman alumni menampilkan informasi data alumni sesuai tahun masuk.	[√] Diterima [] Ditolak

c. Pengujian Halaman Dosen

Pengujian halaman dosen digunakan untuk mengetahui apakah halaman dosen ini dapat berfungsi sebagai halaman informasi dosen Jurusan Sistem Informasi. Berikut tabel pengujian halaman dosen.

Tabel V.3 Tabel Pengujian Halaman Dosen

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih Menu Dosen	Menampilkan halaman dosen yang memberikan informasi data dosen	Antarmuka halaman dosen menampilkan informasi data dosen Jurusan Sistem Informasi.	[√] Diterima [] Ditolak

d. Pengujian Halaman Informasi Kegiatan

Pengujian halaman informasi kegiatan digunakan untuk mengetahui apakah halaman ini dapat berfungsi sebagai halaman penyebaran informasi kegiatan. Berikut tabel pengujian halaman informasi kegiatan.

Tabel V.4 Tabel Pengujian Halaman Informasi Kegiatan

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih Menu Informasi Kegiatan	Menampilkan halaman informasi kegiatan yang memberikan informasi terkait kegiatan kealumnian.	Antarmuka halaman informasi kegiatan menampilkan informasi terkait kegiatan kealumnian.	[√] Diterima [] Ditolak

e. Pengujian Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan

Pengujian halaman informasi kegiatan digunakan untuk mengetahui apakah halaman ini dapat berfungsi sebagai halaman penyebaran informasi lowongan pekerjaan bagi alumni. Berikut tabel pengujian halaman informasi lowongan pekerjaan.

Tabel V.5 Tabel Pengujian Halaman Lowongan Pekerjaan

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih Menu Informasi Lowongan Kerja	Menampilkan halaman informasi lowongan pekerjaan terkait dunia	Antarmuka halaman menampilkan informasi terkait lowongan pekerjaan.	[√] Diterima [] Ditolak

f. Pengujian Halaman *Login*

Pengujian halaman *login* digunakan untuk mengetahui apakah halaman *login* ini dapat berfungsi sesuai yang diharapkan. Berikut tabel pengujian halaman *login*.

Tabel V.6 Tabel Pengujian Halaman *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem diakses	Menampilkan <i>form login</i> yang terdiri dari <i>username</i> dan <i>password</i> .	Antarmuka halaman <i>login</i> menampilkan <i>form login</i> yang terdiri atas <i>username</i> dan <i>password</i> .	[√] Diterima [] Ditolak

g. Pengujian *Dashboard* Admin

Pengujian halaman *dashboard* admin digunakan untuk mengetahui apakah halaman ini dapat berfungsi sesuai yang diharapkan. Berikut tabel pengujian halaman *dashboard* admin.

Tabel V.7 Tabel Pengujian Halaman *Dashboard* Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem diakses	Menampilkan <i>dashboard</i> Admin berupa informasi jumlah alumni, dosen, kegiatan, lowongan pekerjaan, masa tunggu serta banyaknya alumni yang bekerja di bidang IT dan - <i>non-IT</i> .	Antarmuka halaman <i>dashboard</i> admin menampilkan halaman <i>dashboard</i> yang berisi informasi jumlah alumni, dosen, kegiatan, lowongan pekerjaan, masa tunggu serta banyaknya alumni yang bekerja di bidang IT dan - <i>non-IT</i> .	[√] Diterima [] Ditolak

h. Pengujian Halaman Data Master

Halaman data master terbagi dua yaitu data alumni dan data dosen. Pengujian data master digunakan untuk mengetahui apakah halaman ini dapat berfungsi sesuai yang diharapkan. Berikut tabel pengujian halaman data master.

Tabel V.8 Tabel Pengujian Halaman Data Master

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Menu Data Master	Menampilkan pilihan data dosen dan alumni serta menampilkan data dosen ataupun alumni	Antarmuka halaman data master menampilkan pilihan data alumni dan dosen serta menampilkan data alumni atau dosen.	[√] Diterima [] Ditolak

i. Pengujian Halaman Riwayat Pekerjaan

Pengujian halaman riwayat pekerjaan digunakan untuk mengetahui apakah halaman ini dapat berfungsi sesuai yang diharapkan. Berikut tabel pengujian halaman riwayat pekerjaan.

Tabel V.9 Tabel Pengujian Halaman Riwayat Pekerjaan

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Menu Riwayat Pekerjaan	Menampilkan riwayat pekerjaan alumni Jurusan Sistem Informasi	Antarmuka halaman riwayat pekerjaan menampilkan informasi	[√] Diterima [] Ditolak

		riwayat pekerjaan alumni Jurusan Sistem Informasi	
--	--	---	--

j. Pengujian Halaman Jabatan

Pengujian halaman jabatan digunakan untuk mengetahui apakah halaman ini dapat berfungsi sesuai yang diharapkan. Berikut tabel pengujian halaman jabatan.

Tabel V.10 Tabel Pengujian Halaman Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Menu Jabatan	Menampilkan <i>list</i> jabatan yang digunakan alumni pada saat pengisian <i>form</i> riwayat pekerjaan.	Antarmuka halaman jabatan menampilkan <i>list</i> jabatan yang digunakan pada saat pengisian <i>form</i> riwayat pekerjaan	[√] Diterima [] Ditolak

k. Pengujian Halaman Data Admin

Pengujian halaman data admin digunakan untuk mengetahui apakah halaman ini dapat berfungsi sesuai yang diharapkan. Berikut tabel pengujian data admin.

Tabel V.11 Tabel Pengujian Halaman Data Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Menu Data Admin	Menampilkan daftar admin	Antarmuka halaman data admin menampilkan data daftar admin.	[√] Diterima [] Ditolak

1. Pengujian Halaman Informasi

Halaman informasi terbagi dua yaitu informasi kegiatan dan informasi lowongan pekerjaan. Pengujian halaman informasi digunakan untuk mengetahui apakah halaman ini dapat berfungsi sesuai yang diharapkan. Berikut table pengujian informasi.

Tabel V.12 Tabel Pengujian Halaman Informasi

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Menu Data Informasi	Menampilkan pilihan kegiatan dan lowongan pekerjaan serta menampilkan informasi kegiatan dan lowongan pekerjaan.	Antarmuka halaman informasi menampilkan pilihan kegiatan dan lowongan pekerjaan serta menampilkan informasi kegiatan dan	[√] Diterima [] Ditolak

		lowongan pekerjaan.	
--	--	------------------------	--

m. Pengujian Menu *Logout*

Pengujian menu *logout* digunakan untuk mengetahui apakah menu ini dapat berfungsi sesuai yang diharapkan. Berikut tabel pengujian menu *logout*.

Tabel V.13 Tabel Pengujian Menu *Logout*

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Menu <i>Logout</i>	Menampilkan halaman <i>Login</i> setelah melakukan proses <i>logout</i> .	Antarmuka menu <i>logout</i> menampilkan halaman <i>login</i> setelah berhasil <i>logout</i> .	[√] Diterima [] Ditolak

n. Pengujian Halaman Profil Alumni

Pengujian halaman profil alumni digunakan untuk mengetahui apakah halaman ini dapat berfungsi sesuai yang diharapkan. Berikut tabel pengujian profil alumni.

Tabel V.14 Tabel Pengujian Halaman Profil Alumni

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sistem Diakses	Menampilkan halaman profil alumni berupa data diri, informasi studi serta dapat melakukan pengeditan data pribadi.	Antarmuka menu profil alumni menampilkan halaman profil alumni berupa data diri, informasi studi serta dapat edit data pribadi	[√] Diterima [] Ditolak

C. Pengujian Kuesioner

Pengujian dalam bentuk kuesioner ini terdiri dari 15 pertanyaan yang terbagi atas tiga indikator. Kuesioner disebar pada 50 orang responden, 25 orang responden IT dan 25 responden *Non-IT*. Kuesioner dibuat menggunakan skala *likert*.

Skala *likert* digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena social. Dalam penelitian, fenomena sosial ini telah diterapkan secara spesifik oleh peneliti, yang selanjutnya disebut sebagai variabel penelitian. Dengan skala *likert*, maka variabel yang akan diukur dijabarkan menjadi indikator variabel. Kemudian indikator tersebut dijadikan sebagai titik tolak untuk menyusun

item-item instrument yang dapat berupa pernyataan atau pertanyaan. (Sugiono, 2017).

Hal pertama yang dilakukan dalam skala *likert* setelah melakukan penyebaran kuesioner yaitu dengan analisis interval. Jawaban–jawaban dari responden diberi bobot nilai. Berikut Tabel V.15 bobot nilai.

Tabel V.15 Tabel Bobot Nilai

Jawaban	Bobot Nilai
Sangat Setuju	5
Setuju	4
Netral	3
Tidak Setuju	2
Sangat Tidak Setuju	1

Untuk mendapatkan skor maksimum dan minimum sebagai berikut.

Rumus Skor Maksimum = Jumlah Responden x Skor Tertinggi

Likert

$$= 50 \times 5$$

$$= 250$$

Rumus Skor Minimum = Jumlah Responden x Skor Terendah

Likert

$$= 50 \times 1$$

$$= 50$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rumus Interval} &= 100 / \text{Jumlah Skor } \textit{Likert} \\
 &= 100 / 5 \\
 &= 20
 \end{aligned}$$

Berikut kriteria interpretasi skor berdasarkan interval.

Tabel V.16 Tabel Kriteria Interpretasi Skor

Kategori	Keterangan
0%-19,99%	Tidak setuju
20%-39,99%	Kurang setuju
40%-59,99%	Cukup setuju
60%-79,99%	Setuju
80%-100%	Sangat setuju

Setelah itu dapat dicari *presentase* masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

$$\text{Indeks (\%)} = (\text{Total Skor} / \text{Skor Maksimum}) \times 100$$

Berikut ini adalah *persentase* masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya. Kuesioner ini telah diujikan kepada 50 responden (hasil kuesioner dilampirkan).

Indikator Pertama : *Response Time* (Waktu Tanggap)

1. Pertanyaan Pertama

Dalam menyajikan informasi yang diharapkan pengguna apakah sistem merespon dengan cepat?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.17 berikut.

Tabel V.17 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Pertama Indikator Pertama

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
1	Sangat Setuju	5	16	80	$(211/250) \times 100 = 84,4\%$
	Setuju	4	29	116	
	Cukup Setuju	3	5	15	
	Kurang Setuju	2	0	0	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	211	

2. Pertanyaan Kedua

Apakah fitur-fitur yang tersedia berfungsi dengan baik?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.18 berikut.

Tabel V.18 Hasil Kuesioner Pertanyaan Kedua Indikator Pertama

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
2	Sangat Setuju	5	21	105	$\frac{(214/250) \times 100}{100} = 85,6\%$
	Setuju	4	23	92	
	Cukup Setuju	3	5	15	
	Kurang Setuju	2	1	2	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	214	

3. Pertanyaan Ketiga

Apakah dalam penggunaan sistem pengelolaan data alumni membutuhkan waktu akses yang lama? (Pertanyaan Negatif)

- Untuk pertanyaan negatif maka semakin kecil jawaban, maka semakin tinggi skor yang didapatkan.

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.19 berikut.

Tabel V.19 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Ketiga Indikator

Pertama

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
3	Sangat Setuju	5	5	25	$\frac{(181/250) \times 100}{= 72,4\%}$
	Setuju	4	28	112	
	Cukup Setuju	3	10	30	
	Kurang Setuju	2	7	14	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	181	

4. Pertanyaan Keempat

Apakah pengguna memahami cara mengoperasikan sistem pengolahan data alumni?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.20 berikut.

Tabel V.20 Hasil Kuesioner Pertanyaan Keempat Indikator Pertama

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
4	Sangat Setuju	5	19	95	$(206/250) \times 100 = 82,4\%$
	Setuju	4	19	76	
	Cukup Setuju	3	11	33	
	Kurang Setuju	2	1	2	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	206	

5. Pertanyaan Kelima

Apakah sistem berjalan dengan stabil, tanpa adanya *error* yang tidak diketahui dengan jelas?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.21 berikut.

Tabel V.21 Hasil Kuesioner Pertanyaan Kelima Indikator Pertama

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
5	Sangat Setuju	5	12	60	$(183/250) \times 100 = 73,2\%$
	Setuju	4	16	64	
	Cukup Setuju	3	15	45	
	Kurang Setuju	2	7	14	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	183	

Dari kelima pertanyaan dari indikator *response time* (waktu tanggap) akan ditentukan rata-rata nilai, sebagai berikut.

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata Nilai} &= \frac{\%1 + \%2 + \%3 + \%4 + \%5}{5} \\
 &= \frac{84,4 + 85,6 + 72,4 + 82,4 + 73,2}{5} \\
 &= 79,6 \%
 \end{aligned}$$

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan pada indikator *response time*, dapat disimpulkan rata-rata indeks yang didapatkan adalah sebanyak 79,6%. Maka dapat disimpulkan bahwa responden menyatakan **setuju** bahwa waktu tanggap sistem cepat.

Indikator Kedua : *User Friendly*

1. Pertanyaan Pertama

Apakah tampilan sistem telah memiliki komposisi warna yang sesuai?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.22 berikut.

Tabel V.22 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Pertama Indikator

Kedua

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
1	Sangat Setuju	5	13	65	$(204/250) \times 100 = 81,6\%$
	Setuju	4	29	116	
	Cukup Setuju	3	7	21	
	Kurang Setuju	2	1	2	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	204	

2. Pertanyaan Kedua

Apakah sistem pengelolaan data alumni mudah digunakan?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.23 berikut.

Tabel V.23 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Kedua Indikator Kedua

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
2	Sangat Setuju	5	23	115	$(215/250) \times 100 = 86\%$
	Setuju	4	21	84	
	Cukup Setuju	3	4	12	
	Kurang Setuju	2	2	4	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	215	

3. Pertanyaan Ketiga

Apakah pengguna merasa nyaman dengan menggunakan sistem?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.24 berikut.

Tabel V.24 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Ketiga Indikator Kedua

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
3	Sangat Setuju	5	14	70	$\frac{(207/250) \times 100}{100} = 82,8\%$
	Setuju	4	29	116	
	Cukup Setuju	3	7	21	
	Kurang Setuju	2	0	0	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	207	

4. Pertanyaan Keempat

Apakah tata letak item pada sistem sudah sesuai?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.25 berikut.

Tabel V.25 Hasil Kuesioner Pertanyaan Keempat Indikator Kedua

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
4	Sangat Setuju	5	13	65	$\frac{(186/250) \times 100}{100} = 74,4\%$
	Setuju	4	25	100	
	Cukup Setuju	3	9	17	
	Kurang Setuju	2	1	2	
	Tidak Setuju	1	2	2	
Jumlah			50	186	

5. Pertanyaan Kelima

Apakah kombinasi warna pada sistem telah sesuai?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.26 berikut.

Tabel V.26 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Kelima Indikator Kedua

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
5	Sangat Setuju	5	13	65	$\frac{(192/250) \times 100}{100} = 76,8\%$
	Setuju	4	26	104	
	Cukup Setuju	3	10	21	
	Kurang Setuju	2	1	2	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	192	

Dari kelima pertanyaan dari indikator *user friendly* akan ditentukan rata-rata nilai, sebagai berikut.

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-Rata Nilai} &= \frac{\%1 + \%2 + \%3 + \%4 + \%5}{5} \\
 &= \frac{81,6 + 86 + 82,8 + 74,4 + 76,8}{5} \\
 &= 80,32 \%
 \end{aligned}$$

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan pada indikator *user friendly*, dapat disimpulkan rata-rata indeks yang didapatkan adalah sebanyak 80,32%. Maka dapat disimpulkan bahwa responden menyatakan **sangat setuju** bahwa sistem yang dibuat *user friendly* (mudah digunakan).

Indikator Ketiga : Informatif

1. Pertanyaan Pertama

Apakah informasi yang disediakan sistem mudah dipahami?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.27 berikut.

Tabel V.27 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Pertama Indikator Ketiga

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
1	Sangat Setuju	5	18	90	$(206/250) \times 100 = 82,4\%$
	Setuju	4	21	84	
	Cukup Setuju	3	10	30	
	Kurang Setuju	2	1	2	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	206	

2. Pertanyaan Kedua

Apakah informasi yang disajikan tidak memiliki nilai ganda atau terdapat kesalahan dalam penyajian informasi?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.28 berikut.

Tabel V.28 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Kedua Indikator Ketiga

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
2	Sangat Setuju	5	10	50	$(171/250) \times 100 = 68,4\%$
	Setuju	4	15	60	
	Cukup Setuju	3	14	42	
	Kurang Setuju	2	8	16	
	Tidak Setuju	1	3	3	
Jumlah			50	171	

3. Pertanyaan Ketiga

Apakah pengguna merasa terbantu dengan adanya sistem pengelolaan data alumni ini?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.29 berikut.

Tabel V.29 Hasil Kuesioner Pertanyaan Ketiga Indikator Ketiga

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
3	Sangat Setuju	5	22	110	$(214/250) \times 100 = 85,6\%$
	Setuju	4	20	80	
	Cukup Setuju	3	8	24	
	Kurang Setuju	2	0	0	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	214	

4. Pertanyaan Keempat

Apakah sistem pengelolaan data alumni menyajikan informasi terkini?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.30 berikut.

Tabel V.30 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Keempat Indikator

Ketiga

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
4	Sangat Setuju	5	8	40	$(197/250) \times 100 = 78,8\%$
	Setuju	4	31	124	
	Cukup Setuju	3	11	33	
	Kurang Setuju	2	0	0	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	197	

5. Pertanyaan Kelima

Apakah informasi yang disajikan sesuai dengan apa yang diharapkan pengguna?

Hasil kuesioner dapat dilihat pada Tabel V.31 berikut.

Tabel V.31 Tabel Hasil Kuesioner Pertanyaan Kelima Indikator

Ketiga

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
5	Sangat Setuju	5	17	85	$\frac{(204/250) \times 100}{100} = 81,6\%$
	Setuju	4	22	88	
	Cukup Setuju	3	9	27	
	Kurang Setuju	2	2	4	
	Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			50	204	

Dari kelima pertanyaan dari indikator informatif akan ditentukan rata-rata nilai, sebagai berikut.

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-Rata Nilai} &= \frac{\%1 + \%2 + \%3 + \%4 + \%5}{5} \\
 &= \frac{82,4 + 68,4 + 85,6 + 78,8 + 81,6}{5} \\
 &= 79,36 \%
 \end{aligned}$$

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan pada indikator informatif, dapat disimpulkan rata-rata indeks yang didapatkan adalah sebanyak 79,36%. Maka dapat disimpulkan bahwa responden menyatakan **setuju** bahwa sistem yang dibuat informatif.



BAB VI

P E N U T U P

A. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah,

1. Sistem pengelolaan data alumni ini dapat mempermudah pihak Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar, alumni serta mahasiswa dalam melakukan proses pelacakan alumni.
2. Website yang dibuat dapat digunakan sebagai media informasi berupa data diri, kegiatan serta lowongan pekerjaan bagi pihak Jurusan Sistem Informasi, alumni dan para mahasiswa Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar.
3. Berdasarkan hasil kuesioner yang dilakukan berdasarkan tiga indikator, diperoleh bahwa :
 - a) Response Time : 79,60 %
 - b) User Friendly : 80,32 %
 - c) Informatif : 79,36 %

Hal ini menunjukkan, bahwa sistem yang dibuat layak untuk digunakan

B. Saran

Dalam pengembangan website ini masih jauh dari kesempurnaan karena masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu untuk pengembangan lebih lanjut mengenai website ini dapat disarankan:

1. Menyediakan fasilitas untuk melakukan chating dengan sesama alumni terkait lowongan pekerjaan yang sedang dibuka.

2. Diharapkan sistem pengelolaan data alumni Jurusan Sistem Informasi yang telah dirancang dapat dikembangkan kembali dengan menambahkan fitur-fitur lain yang nantinya dibutuhkan.



DAFTAR PUSTAKA

- Adisasmita, Balderton. *Pengelolaan Pendapatan dan Anggaran Daerah*. Yogyakarta: Graha Ilmu. 2012.
- Alatas, Husein. *Responsive Web Design dengan PHP dan Bootstrap*. Lokomedia, Yogyakarta. 2013.
- Bambang, Hariyanto. *Sistem Manajemen Basis Data*. Bandung: Informatika. 2014.
- Departemen Pendidikan Nasional, *Kamus Besar Bahasa Indonesia Cetakan ke Delapan Belas Edisi IV*, Jakarta: Gramedia Pustaka Utama. 2014.
- Hanif, Al Fatta. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andy. 2007.
- Janner, Simarmata. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andy. 2016.
- Kadir, A. *Dasar Pemrograman Java*. Yogyakarta: Graha Ilmu. 2009.
- Kementerian Agama RI. *Al-Qur'an Al-Karim dan Terjemahannya*. Bandung : Sygma Examedia Arkanieema. 2016.
- Limbong, Lawita Sondang Pertiwi. *Pengembangan dan Analisis Sistem Informasi Alumni Sekolah Berbasis Web Menggunakan Framework Yii 2 Di SMK Negeri 1 Tapin Selatan*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta, 2018.
- Mulyadi. *Sistem Akuntansi Edisi 4*. Yogyakarta: Salemba Empat. 2013.
- Mulyadi, *Sistem Akuntansi*. Jakarta : Salemba Empat. 2016.
- M. Shalahuddin dan A.S, Rossa. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Penerbit Informatika, 2013.
- Naufal, Abdul Razaq Abdurrahman. *Umat Islam Sains Modern*. Bandung: Husaini. 2012.
- Nugroho, Bunafit. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*, Gava Media, Yogyakarta. 2008.
- Prabowo Setya Putra dan Hery Maryanto. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penelusuran Data Alumni Berbasis Web Pada Sekolah Tinggi Teknik Dharma Iswara Madiun. Jurnal*. Madiun: Sekolah Tinggi Teknik Dharma Iswara, 2014. Presman, Roger S. *Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*. Yogyakarta. 2012).

- Robert G Murdick, dkk. *Sistem Informasi Untuk Manajemen Modern*. Jakarta: Erlangga. 1991.
- Romney, B.M. dan Steinbart, Paul John. *Accounting Information System*. Terjemahan oleh Sakinah, Kikin dan Puspitasari, Novita. 2014.
- Rudiyanto, Arief M. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi. 2011.
- Septian, Gunung. *Trik Pintar Menguasai Codeigniter*. Jakarta : PT. Alex. Media Komputindo, Pratama, Antonius N.W. 2011.
- Syafruddin, M. Quraish. *Tafsir Al Misbah: Pesan, Kesan dan Keserasian Al-Quran*. Jakarta: Lentera Hati, 2013.
- Sidik, Betha. *Framework Codeigniter*. Bandung : Informatika. 2012.
- Sidik, Betha. *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung: Informatika. 2014.
- Sugiyono, 2017. *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Method)*. CV. Alfabeta : Bandung
- Syafruddin, Muhammad. *Pengembangan Sistem Informasi Alumni Dengan Pendekatan Metode Agile Di UIN Sunan Kalijaga*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, 2013.
- UIN Alauddin Makassar. *Fakultas Sains dan Teknologi, Jurusan Sistem Informasi*. Diakses : <http://sin.fst.uin-alauddin.ac.id/tentang>. Pada tanggal 06 November 2018.

LAMPIRAN

KUESIONER PENELITIAN

ANALISIS SISTEM PENGELOLAAN DATA ALUMNI JURUSAN SISTEM INFORMASI UIN ALAUDDIN MAKASSAR BERBASIS WEB MENGUNAKAN FRAMEWORK *CODEIGNITIER*

Nama :
Jenis Kelamin :
Umur :
Jurusan :
Asal Instansi :

Berikan Tanda cekllis (✓) pada nilai yang anda anggap sesuai
Keterangan :

1. Sangat Tidak Setuju (STS)
2. Tidak Setuju (TS)
3. Netral (N)
4. Setuju (S)
5. Sangat Setuju (SS)

No.	Pertanyaan	Nilai				
		1	2	3	4	5
1	Dalam menyajikan informasi yang diharapkan pengguna apakah sistem merespon dengan cepat?					
2	Apakah tampilan sistem telah memiliki komposisi warna yang sesuai?					
3	Apakah informasi yang disediakan sistem mudah dipahami?					
4	Apakah fitur-fitur yang tersedia berfungsi dengan baik?					
5	Apakah sistem pengelolaan data alumni mudah digunakan?					
6	Apakah informasi yang disajikan tidak memiliki nilai ganda atau terdapat kesalahan dalam penyajian informasi?					
7	Apakah dalam penggunaan sistem pengelolaan data alumni membutuhkan waktu akses yang lama?					
8	Apakah pengguna merasa nyaman dengan menggunakan sistem?					

9	Apakah pengguna merasa terbantu dengan adanya sistem pengelolaan data alumni ini?					
10	Apakah tata letak item pada sistem sudah sesuai?					
11	Apakah pengguna memahami cara mengoperasikan sistem pengolahan data alumni?					
12	Apakah sistem pengelolaan data alumni menyajikan informasi terkini?					
13	Apakah sistem berjalan dengan stabil, tanpa adanya <i>error</i> yang tidak diketahui dengan jelas?					
14	Apakah informasi yang disajikan sesuai dengan apa yang diharapkan pengguna?					
15	Apakah kombinasi warna pada sistem telah sesuai?					

RIWAYAT HIDUP



SRI SUCI INDASARI akrab disapa Suci, lahir di Kota

Makassar pada tanggal 5 November 1997 dari pasangan

Bapak Kamaruddin dan Ibu Ratna. Penulis merupakan

anak pertama dari tiga orang bersaudara. Pendidikan

yang telah ditempuh oleh penulis yaitu SD Inpres Malino

pada tahun 2003 selesai pada tahun 2009, SMP Negeri 1

Tinggimoncong pada tahun 2009 selesai pada tahun 2012, SMA Negeri 1 Gowa

pada tahun 2012 dan selesai pada tahun 2015. Setelah menyelesaikan pendidikan di

tingkat SMA, penulis merasakan pentingnya pendidikan untuk masa depan, maka

penulis melanjutkan pendidikannya di Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar

dengan berfokus pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi.

Penulis juga aktif di beberapa organisasi didalam ataupun diluar kampus,

diantaranya Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Sistem Informasi sebagai

anggota Bidang Keilmuan dan Penalaran tahun 2017, Wakil Sekretaris HMJ Sistem

Informasi tahun 2018, Wakil Bendahara Umum Dewan Mahasiswa (DEMA)

Fakultas Sains dan Teknologi tahun 2019, Forum Generasi Berencana (FORGEN)

Sulawesi Selatan tahun 2016, Purna Paskibraka Indonesia Kab. Gowa tahun 2014,

serta aktif di berbagai aksi sosial dan pendidikan lainnya. Penulis aktif di jejaring

sosial media instagram dengan ID user sri_suciii dan dapat dihubungi melalui e-

mail : sri.suciindasari@gmail.com.